

módulo
SERVIÇOS



PROPOSTA COMERCIAL

REVISÃO 01

Edital nº:

**RDC
ELETRÔNICO
Nº 003/2022**

Objeto:

**OBRAS DE RESTAURAÇÃO E
REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA
PROGRESSO MARANHENSE
- MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA**

1 - CARTA PROPOSTA	003
2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	004
2.1 - Resumo	006
2.2 - Sintética	009
3 - CURVA ABC DE SERVIÇOS	027
4 - QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	039
4.1 - CPU's - PRINCIPAIS	041
4.2 - CPU's - AUXILIARES	170
5 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	234
6 - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	236
7 - PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA	238
8 - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI	242
9 - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS	245

1 - CARTA PROPOSTA

São Luís (MA), 01 de março de 2023

À

Universidade Federal do Maranhão

Superintendência de Infraestrutura (SINFRA)

Diretoria de Planejamento e Controle

PROPOSTA COMERCIAL

OBJETO: Obra de Restauração e Requalificação da Fábrica Progresso Maranhense – Museu Escola e Curso de Arqueologia, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no edital de concorrência RDC eletrônico nº 003/2022, mediante o regime de empreitada por preço global.

NOME DA EMPRESA: Módulo Serviços Ltda.

ENDEREÇO: Avenida Ivan Loureiro, nº 4, Sala E, Ponta D'Areia.

CIDADE: São Luís. **CEP:** 65077558. **ESTADO:** Maranhão

FONE/FAX DA EMPRESA: (98) 3304 0311

CNPJ N.º: 02.418.474/0001-83

BANCO: 001 **AGÊNCIA:** 2972-6 **CONTA CORRENTE:** 51871-9

A presente proposta tem como objeto o fornecimento dos itens e subitens discriminados na planilha de preços, cronograma físico-financeiro anexos e demonstração da composição/cálculo do BDI, que integra para todos os efeitos este Edital e seguem as especificações prescritas.

- a) Valor global proposto: **R\$ 8.449.032,26** (oito milhões, quatrocentos e quarenta e nove mil, trinta e dois reais e vinte e seis centavos);
- b) Desconto ofertado: 14,339% (catorze vírgula trezentos e trinta e nove por cento)
- c) *Valor de mão de obra: R\$ 1.754.565,83 (um milhão, setecentos e cinquenta e quatro mil, quinhentos e sessenta e cinco reais e oitenta e três centavos);*
- d) *Valor de material: R\$ 6.694.466,43 (seis milhões, seiscentos e noventa e quatro mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e quarenta e três centavos);*
- e) Validade da Proposta: 120 dias corridos.
- f) Prazo de execução: 450 (quatrocentos e cinquenta dias), conforme cronograma físico-financeiro
- g) Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços.
- h) Concordo com todas as exigências do presente certame.

Atenciosamente



Jônio Luís Serra Pavão
Sócio Administrador

2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



2.1 - PLANILHA RESUMO



MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	VALOR:	R\$ 8.449.032,26
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA		
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%		
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS OU PRELIMINARES	152.440,75	1,80 %
2	PAVIMENTO TÉRREO	3.900.436,52	46,16 %
2.1	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES	57.500,89	0,68 %
2.2	SERVIÇOS EM CONCRETO	134.119,50	1,59 %
2.3	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	53.908,45	0,64 %
2.4	ESTRUTURA METÁLICA	449.609,19	5,32 %
2.5	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	92.604,66	1,10 %
2.6	ESQUADRIAS	527.903,82	6,25 %
2.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	267.542,24	3,17 %
2.8	ELETRIFICAÇÃO EXTERNA	131.504,05	1,56 %
2.9	REFRIGERAÇÃO/CLIMATIZAÇÃO	35.654,58	0,42 %
2.10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA	26.402,43	0,31 %
2.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	18.482,27	0,22 %
2.12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	14.151,66	0,17 %
2.13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO	89.394,11	1,06 %
2.14	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.822,49	0,10 %
2.15	REVESTIMENTO EM TETO, PAREDE E PISO	809.724,06	9,58 %
2.16	FORROS	367.680,95	4,35 %
2.17	LOUÇAS, FERRAGENS HIDROSSANITÁRIAS E RESERVAÇÃO	54.176,98	0,64 %
2.18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	290.908,75	3,44 %
2.19	DRENAGEM PLUVIAL	50.233,28	0,59 %
2.20	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PAISAGISMO	105.536,83	1,25 %
2.21	PINTURA	314.575,32	3,72 %
3	1º ANDAR E MIRANTE	3.281.137,11	38,83 %
3.1	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES	45.438,82	0,54 %
3.2	ESTRUTURA METÁLICA	929.940,92	11,01 %



MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	VALOR:	R\$ 8.449.032,26
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA		
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%		
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
3.3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	138.246,28	1,64 %
3.4	COBERTURA	104.720,93	1,24 %
3.5	ESQUADRIAS	159.630,65	1,89 %
3.6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	440.416,75	5,21 %
3.7	REFRIGERAÇÃO/CLIMATIZAÇÃO	45.348,10	0,54 %
3.8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA	84.637,30	1,00 %
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9.662,69	0,11 %
3.10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	12.142,64	0,14 %
3.11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO	78.842,40	0,93 %
3.12	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.793,35	0,12 %
3.13	REVESTIMENTO EM TETO, PAREDE E PISO	548.748,86	6,49 %
3.14	FORROS	204.302,12	2,42 %
3.15	LOUÇAS, FERRAGENS HIDROSSANITÁRIAS E RESERVAÇÃO	49.111,63	0,58 %
3.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	281.142,85	3,33 %
3.17	PINTURA	139.010,82	1,65 %
4	TRANSPORTES DE MATERIAL MINERAL	31.475,24	0,37 %
5	EQUIPAMENTOS	458.974,13	5,43 %
5.1	AR CONDICIONADO-PAVIMENTO TÉRREO	120.167,84	1,42 %
5.2	AR CONDICIONADO-PAVIMENTO SUPERIOR	124.816,15	1,48 %
5.3	ELEVADOR	213.990,14	2,53 %
6	SERVIÇOS FINAIS	43.136,76	0,51 %
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	581.431,75	6,88 %

Total sem BDI R\$ 6.807.618,12

Total do BDI R\$ 1.641.414,14

Total Geral R\$ 8.449.032,26

.....
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 8.449.032,26 (OITO MILHÕES, QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, TRINTA E DOIS REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)
.....

.....
SÃO LUÍS, 01 DE MARÇO DE 2023
.....



2.2 - PLANILHA SINTÉTICA



módulo
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	VALOR:	R\$ 8.449.032,26
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA		
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%		

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.			TOTAL			PESO (%)
					M.O	MAT.	Total	M.O	MAT.	Total	
1	SERVIÇOS INICIAIS OU PRELIMINARES									152.440,75	1,80 %
1.1	TAXA DO CREA - ART DE OBRAS ACIMA DE 15.000,00	UN	1,00	194,02	0,00	232,49	232,49 (19,83%)	0,00	232,49	232,49	0,00 %
1.2	TAXA DA PREFEITURA (ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO)	M2	4.186,00	2,82	0,00	3,37	3,37 (19,83%)	0,00	14.127,93	14.127,93	0,17 %
1.3	PLACA DE OBRA (3,20 X 1,60)M, EM LONA 420 C/REFORÇO NAS BORDAS E ILHOS P/ FIXAÇÃO EM ESTRUTURA DE METALON, FORMADA P/ TRÊS PEÇAS (50 X 50 X 1,2)MM, VERTICAIS E TRÊS CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS (50 X 25 X 1,2)MM; EXECUTADA DE ACORDO C/MANUAL DE USO DE MARCA DO GOVERNO FEDERAL-OBRA.	UN	1,00	1.490,52	389,76	1.473,84	1.863,60	389,76	1.473,84	1.863,60	0,02 %
1.4	TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA (26 GSG ESPESSURA 0,55MM), ALTURA 2M, C/ESTRUTURA EM PEÇAS DE MADEIRA (3X3)" A CADA 2,00M; CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL (INFERIOR E SUPERIOR) C/PEÇA DE MADEIRA (2X2)".	M	70,00	154,58	19,04	174,24	193,27	1.332,80	12.195,98	13.528,78	0,16 %
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_ 05/2018	M2	697,00	1,73	1,80	0,37	2,17	1.254,60	255,95	1.510,55	0,02 %
1.6	CARGA E DESCARGA MANUAL DE TERRA/ENTULHO C/ TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3, DMT 10KM.	M3	951,00	36,95	13,82	32,37	46,20	13.142,82	30.790,51	43.933,33	0,52 %
1.7	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE FORÇA, C/ ELETRODUTO 25MM (3/4).	PT	5,00	147,04	92,03	91,82	183,85	460,15	459,08	919,23	0,01 %
1.8	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ, C/ ELETRODUTO 20MM (1/2).	PT	10,00	129,03	78,98	82,35	161,33	789,80	823,45	1.613,25	0,02 %
1.9	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA C/TUBO PVC E REGISTRO DE ESFERA 25MM (3/4)".	PT	1,00	118,47	62,69	85,44	148,13	62,69	85,44	148,13	0,00 %
1.10	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA C/TUBO PVC E TORNEIRA 20MM (1/2)"	PT	3,00	150,24	62,77	125,07	187,85	188,31	375,23	563,54	0,01 %
1.11	LOCAÇÃO DE CONTAINER P/ESCRITÓRIO, (2,30 X 6,00 X 2,50) M, S/DIVISÓRIAS INTERNAS E S/SANITÁRIO. (ALMOXARIFADO/DEPÓSITO)	UN	30,00	575,53	0,00	689,65	689,65 (19,83%)	0,00	20.689,70	20.689,70	0,24 %
1.12	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	UN	15,00	836,44	0,00	1.002,30	1.002,3 (19,83%)	0,00	15.034,53	15.034,53	0,18 %
1.13	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHP	16,00	227,17	16,59	267,42	284,03	265,44	4.278,98	4.544,42	0,05 %
1.14	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CHI	8,00	42,32	18,22	34,70	52,91	145,76	277,54	423,30	0,01 %
1.15	LOCAÇÃO DE BALANÇIM COMPRIMENTO 6,00M, PELO PERÍODO DE 05 MESES, INCLUINDO MONTAGEM, DESMONTAGEM, REINSTALAÇÃO, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, EPI E ART PARA FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, COMPLETO.	UN	1,00	22.186,20	0,00	26.585,74	26585,72 (19,83%)	0,00	26.585,72	26.585,72	0,31 %
1.16	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M	M	300,00	8,56	0,00	10,25	10,26 (19,83%)	0,00	3.078,66	3.078,66	0,04 %
1.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE.	M	300,00	1,21	1,22	0,29	1,51	366,00	86,29	452,29	0,01 %
1.18	MOBILIZAÇÃO - SÃO LUÍS	UN	1,00	2.552,42	1.071,88	2.119,41	3.191,29	1.071,88	2.119,41	3.191,29	0,04 %
2	PAVIMENTO TÊRREO									3.900.436,52	46,16 %
2.1	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES									57.500,89	0,68 %
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	154,00	31,80	32,43	7,34	39,76	4.994,22	1.129,41	6.123,63	0,07 %
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	9,00	1,86	1,93	0,40	2,33	17,37	3,60	20,97	0,00 %
2.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA.	M3	29,00	48,48	49,09	11,53	60,61	1.423,61	334,19	1.757,80	0,02 %
2.1.4	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, C/MARTELETE, S/ REAPROVEITAMENTO.	M3	2,00	89,78	80,32	31,93	112,25	160,64	63,86	224,50	0,00 %
2.1.5	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	18,00	179,56	160,65	63,85	224,50	2.891,70	1.149,31	4.041,01	0,05 %
2.1.6	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	8,00	78,69	76,73	21,66	98,39	613,84	173,28	787,12	0,01 %
2.1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	178,00	7,36	7,38	1,82	9,20	1.313,64	323,96	1.637,60	0,02 %
2.1.8	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA DE PEDRA PORTUGUESA	M2	445,00	10,98	11,18	2,54	13,72	4.975,10	1.131,59	6.106,69	0,07 %
2.1.9	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CALÇADA, PISO KORODUR/CERAMICO, INCLUSIVE CONTRAPISO, C/USO DE MARTELETE, ESPESSURA ATÉ 5CM.	M2	22,00	7,17	6,42	2,55	8,97	141,24	56,07	197,31	0,00 %
2.1.10	DESMONTAGEM DE ESCADA METÁLICA	M2	21,00	574,01	250,36	467,31	717,68	5.257,56	9.813,82	15.071,38	0,18 %
2.1.11	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	17,00	19,88	15,22	9,63	24,85	258,74	163,71	422,45	0,01 %
2.1.12	RETIRADA DE TUBO DE FERRO.	M	15,00	0,16	0,15	0,03	0,20	2,25	0,71	2,96	0,00 %
2.1.13	REMOÇÃO DE PINTURA OLEO OU ESMALTE	M2	415,00	31,78	12,82	26,91	39,73	5.320,30	11.167,47	16.487,77	0,20 %
2.1.14	CARGA E DESCARGA MANUAL DE TERRA/ENTULHO C/ TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3, DMT 10KM.	M3	100,00	36,95	13,82	32,37	46,20	1.382,00	3.237,70	4.619,70	0,05 %
2.2	SERVIÇOS EM CONCRETO									134.119,50	1,59 %
2.2.1	INFRAESTRUTURA									69.255,46	0,82 %
2.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	19,00	47,94	48,54	11,41	59,94	922,26	216,54	1.138,80	0,01 %
2.2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA AF_ 06/2017	M3	94,00	56,21	57,98	12,29	70,28	5.450,12	1.155,85	6.605,97	0,08 %
2.2.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	82,00	18,50	16,17	6,96	23,13	1.325,94	570,59	1.896,53	0,02 %
2.2.1.4	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO, C/AREIA E COMPACTAÇÃO MECANIZADA EMPREGANDO PLACA VIBRATÓRIA.	M3	48,00	82,47	10,63	92,48	103,11	510,24	4.439,05	4.949,29	0,06 %
2.2.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	M2	47,00	21,73	8,46	18,72	27,17	397,62	879,45	1.277,07	0,02 %
2.2.1.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL (14X19X39) CM, ESP. 14 CM, C/JUNTA DE 20MM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4). PREPARO MECANICO.(RADIER)	M2	47,00	74,68	24,05	69,33	93,37	1.130,35	3.258,06	4.388,41	0,05 %
2.2.1.7	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL (19X19X39) CM, ESP. 19 CM, C/JUNTA DE 20MM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4). PREPARO MECANICO; ENCHIMENTO EM CONCRETO 30 MPa .	M2	34,00	146,42	42,67	140,42	183,07	1.450,78	4.773,76	6.224,54	0,07 %
2.2.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	43,00	14,28	5,50	12,35	17,85	236,50	531,13	767,63	0,01 %
2.2.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	480,00	11,78	2,32	12,40	14,73	1.113,60	5.958,57	7.072,17	0,08 %
2.2.1.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	32,00	12,14	3,41	11,76	15,18	109,12	376,61	485,73	0,01 %
2.2.1.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	54,00	12,09	2,40	12,71	15,11	129,60	686,37	815,97	0,01 %
2.2.1.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	5,00	11,76	1,67	13,03	14,70	8,35	65,15	73,50	0,00 %
2.2.1.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM -MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	340,00	10,72	1,19	12,21	13,40	404,60	4.150,51	4.555,11	0,05 %
2.2.1.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	294,00	9,13	0,83	10,58	11,41	244,02	3.110,53	3.354,55	0,04 %





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	VALOR:	R\$ 8.449.032,26
LOCAL:	SAO LUIS - MA		
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%		

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.			TOTAL			PESO (%)
					M.O	MAT.	Total	M.O	MAT.	Total	
2.2.1.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEIDIFICIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AR_M1A2C/2A001DSE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	KG	2,00	11,89	2,96	11,91	14,87	5,92	23,82	29,74	0,00 %
2.2.1.16	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AR_M1A2C/2A001DSE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	KG	109,00	11,79	1,99	12,75	14,74	216,91	1.390,00	1.606,91	0,02 %
2.2.1.17	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	102,00	10,44	0,95	12,11	13,05	96,90	1.234,68	1.331,58	0,02 %
2.2.1.18	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EMMADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	46,00	69,15	33,31	53,16	86,46	1.532,26	2.444,79	3.977,05	0,05 %
2.2.1.19	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,00	60,59	27,09	48,66	75,75	758,52	1.362,48	2.121,00	0,03 %
2.2.1.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,00	63,64	25,41	54,17	79,57	508,20	1.083,21	1.591,41	0,02 %
2.2.1.21	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	9,00	87,79	59,81	49,96	109,77	538,29	449,60	987,89	0,01 %
2.2.1.22	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	17,00	417,62	51,40	470,73	522,15	873,80	8.002,69	8.876,49	0,11 %
2.2.1.23	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	17,00	127,74	131,51	28,20	159,71	2.235,67	479,48	2.715,15	0,03 %
2.2.1.24	GRAUTE FCK=30 MPa; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,07	642,74	67,14	736,59	803,62	4,69	51,56	56,25	0,00 %
2.2.1.25	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO (MOLDAGEM, TRANSPORTE, ENSAIO A COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA, EMISSÃO DE RELATÓRIO)	UN	1,00	25,69	0,00	30,79	30,78 (19,83%)	0,00	30,79	30,79	0,00 %
2.2.1.26	DOSAGEM EXPERIMENTAL DE CONCRETO INCLUSIVE MATERIAL	UN	1,00	1.941,01	0,00	2.325,91	2.325,91 (19,83%)	0,00	2.325,91	2.325,91	0,03 %
2.2.2	SUPERESTRUTURA									64.864,04	0,77 %
2.2.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	129,00	12,14	3,41	11,76	15,18	439,89	1.518,22	1.958,11	0,02 %
2.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	180,00	12,09	2,40	12,71	15,11	432,00	2.287,91	2.719,91	0,03 %
2.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	289,00	11,76	1,67	13,03	14,70	482,63	3.765,50	4.248,13	0,05 %
2.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	299,00	10,72	1,19	12,21	13,40	355,81	3.650,01	4.005,82	0,05 %
2.2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	338,00	9,13	0,83	10,58	11,41	280,54	3.576,06	3.856,60	0,05 %
2.2.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	118,00	8,92	0,65	10,50	11,15	76,70	1.239,36	1.316,06	0,02 %
2.2.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	114,00	10,30	0,59	12,28	12,88	67,26	1.401,45	1.468,71	0,02 %
2.2.2.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEIDIFICIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AR_M1A2C/2A001DSE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	KG	306,00	11,79	1,99	12,75	14,74	608,94	3.902,19	4.511,13	0,05 %
2.2.2.9	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AR_M1A2C/2A001DSE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	KG	61,00	11,47	1,39	12,95	14,34	84,79	789,93	874,72	0,01 %
2.2.2.10	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00	10,44	0,95	12,11	13,05	9,50	121,05	130,55	0,00 %
2.2.2.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITOS SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	126,00	120,37	50,01	100,48	150,50	6.301,26	12.661,46	18.962,72	0,22 %
2.2.2.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	74,00	63,64	25,41	54,17	79,57	1.880,34	4.007,88	5.888,22	0,07 %
2.2.2.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,00	56,31	14,91	55,49	70,40	74,55	277,47	352,02	0,00 %
2.2.2.14	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	21,00	417,62	51,40	470,73	522,15	1.079,40	9.885,68	10.965,08	0,13 %
2.2.2.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,00	127,74	131,46	28,25	159,71	2.760,66	593,35	3.354,01	0,04 %
2.2.2.16	PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE, 20 MPa, (0,25 X 0,05)M, MOLDADA IN LOCO, INCLUINDO FORMA E ARMAÇÃO.	M	6,00	33,63	18,62	23,42	42,04	111,72	140,53	252,25	0,00 %
2.3	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL									53.908,45	0,64 %
2.3.1	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (LAJE PAINEL)	M2	87,00	495,59	97,25	522,38	619,64	8.460,75	45.447,70	53.908,45	0,64 %
2.4	ESTRUTURA METÁLICA									449.609,19	5,32 %
2.4.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA REFORÇO DA LAJE DE PISO E ALVENARIA, EM PERFIS LAMINADO HP E I (W), CHAPAS DE AÇO ASTM A36 1/2" E 1/4", BARRA DE AÇO REDONDA LISA 12,5 E 20MM. INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO. (SALAS DE AULAS, LABORATÓRIOS, BIBLIOTECA, MIRANTE, ÁREA DE ELEVADOR, CAFETERIA E CIRCULAÇÃO EMPRENTE A SALA DE APOIO AO VISITANTE).	Kg	8.348,00	17,51	2,69	19,21	21,89	22.456,12	160.322,94	182.779,06	2,16 %
2.4.2	ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE PARA FORRO DE MDF DO AUDITÓRIO, COMPOSTO POR PERFIS U 100X50X3,00MM E 75X38X3,00MM E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 25X25X3,00MM, INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO.	kg	1.043,00	14,45	2,61	15,46	18,07	2.722,23	16.120,51	18.842,74	0,22 %
2.4.3	ESCALA METÁLICA DE ACESSO A BIBLIOTECA COM VIGAMENTO 2U (300X50X4,75MM) EM CHAPA DOBRADA; DEGRAUS E PATAMARES EM PERFIL U LAMINADO 254X66MM; ANCORAGENS E CHUMBADORES; INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO-COMPLETO.	UN	1,00	35.658,49	5.404,79	39.178,99	44.583,81	5.404,79	39.179,02	44.583,81	0,53 %
2.4.4	ESCALA METÁLICA DE ACESSO AO MIRANTE COM VIGAMENTO 2U (300X50X4,75MM) EM CHAPA DOBRADA; DEGRAUS E PATAMARES EM PERFIL U LAMINADO 254X66MM; ANCORAGENS E CHUMBADORES; INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO-COMPLETO.	UN	1,00	36.574,64	5.547,37	40.181,86	45.729,27	5.547,37	40.181,90	45.729,27	0,54 %
2.4.5	ESCALA METÁLICA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM VIGAMENTO 2U (300X50X4,75MM) EM CHAPA DOBRADA; DEGRAUS E PATAMARES EM PERFIL U LAMINADO 254X66MM; PILAR EM PERFIL 2U (127X50X4,75MM); ANCORAGENS, INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO-COMPLETO.	UN	1,00	13.357,41	2.037,22	14.663,53	16.700,77	2.037,22	14.663,55	16.700,77	0,20 %





módulo
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	VALOR:	R\$ 8.449.032,26
LOCAL:	SAO LUIS - MA		
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%		

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.			TOTAL			PESO (%)
					M.O	MAT.	Total	M.O	MAT.	Total	
2.4.6	ESCALA METÁLICA PARA HALL PRINCIPAL COM VIGAMENTO 2U (300X50X4,75MM) EM CHAPA DOBRADA; DEGRAUS E PATAMARES EM PERFIL U LAMINADO 25X46MM; PILAR EM PERFIL 2U (127X50X4,75MM), ANCORAGEM E CHUMBADORES, INCLUSIVE FABRICAÇÃO EMONTAGEM, CONFORME PROJETO- COMPLETO.	UN	1,00	41.579,15	6.358,67	45.627,70	51.986,41	6.358,67	45.627,74	51.986,41	0,62 %
2.4.7	ESCALA METÁLICA PÁTIO INTERNO COM VIGAMENTO 2U (300X50X4,75MM) EM CHAPA DOBRADA; DEGRAUS E PATAMARES EM PERFIL U ENRIJECIDO (250X85X25X6,35MM) DE CHAPA DOBRADA; PILAR EM PERFIL 2U (127X50X4,75MM), ANCORAGEM E CHUMBADORES, INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO- COMPLETO.	UN	1,00	71.172,63	14.420,77	74.566,30	88.987,14	14.420,77	74.566,37	88.987,14	1,05 %
2.5	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									92.604,66	1,10 %
2.5.1	LIMPEZA DE ALVENARIA DE PEDRA.	M2	602,00	10,34	6,26	6,66	12,93	3.768,52	4.013,08	7.781,60	0,09 %
2.5.2	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO SEIS FUIROS (9X14X19)CM ESP. 9CM, C/JUNTA 20MM,ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO MECANICO.	M2	143,00	51,35	26,04	38,17	64,20	3.723,72	5.457,30	9.181,02	0,11 %
2.5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO (9X19X39) CM, ESP. 9 CM, C/JUNTA DE 20MM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), PREPARO MECANICO.	M2	130,00	54,99	20,14	48,61	68,75	2.618,20	6.319,50	8.937,70	0,11 %
2.5.4	ALVENARIA DE BLOCO VAZADO DE CONCRETO - PADRÃO UFMA, (15X20X20)CM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), PREPARO MECANICO. FORMANDO JUNTA DE 20MM, C/ACABAMENTO BOLEADO.	M2	2,00	59,19	32,11	41,89	74,00	64,22	83,79	148,01	0,00 %
2.5.5	ALVENARIA C/PEDRA ARGAMASSADA, DE CIMENTO E AREIA 1:4.	M3	2,00	291,95	141,05	223,97	365,03	282,10	447,95	730,05	0,01 %
2.5.6	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUASFACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF. 06/2017_P	M2	12,00	130,84	16,89	146,69	163,59	202,68	1.760,36	1.963,04	0,02 %
2.5.7	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU),COR VERDE, E=12,5MM; UMA FACE SIMPLES, ESTRUTURA METÁLICA E GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS,(SHAFT) DIVISÓRIA DE GRANITO ESP. 2,00CM, FACES POLIDAS BRANCO MARFIM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, SIFERRAGENS.	M2	41,00	1.223,25	144,19	1.385,25	1.529,43	5.911,79	56.795,02	62.706,81	0,74 %
2.6	ESQUADRIAS									527.903,82	6,25 %
2.6.1	PORTA DE MADEIRA MED.(2,74X7,15)M , COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 04 FOLHAS DE ABRIR, H=3,09M; PARTE SUPERIOR FIXA EM MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, COM H= 3,00M, COM BANDEIRA FIXA EM FERRO FUNDIDO H= 1,06 (EXISTENTE) E VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO), CONFORME PROJETO- (P1)	UN	1,00	8.727,62	874,01	10.038,12	10.912,14	874,01	10.038,13	10.912,14	0,13 %
2.6.2	PORTA DE MADEIRA MED.(2,13X6,60)M, COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 04 FOLHAS DE ABRIR, H=2,60M; PARTE SUPERIOR FIXA EM MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM COM H= 2,75M, COM BANDEIRA FIXA MADEIRA H= 1,25M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO),CONFORME PROJETO- (P2).	UN	1,00	10.067,36	1.726,33	10.860,87	12.587,22	1.726,33	10.860,89	12.587,22	0,15 %
2.6.3	PORTA DE MADEIRA MED.(2,41X5,48)M , COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 04 FOLHAS DE ABRIR, H=2,70M; PARTE SUPERIOR FIXA EM MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM COM H= 1,58M, COM BANDEIRA FIXA EM FERRO FUNDIDO H= 1,20M E VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO), CONFORME PROJETO- (P3).	UN	2,00	7.909,14	842,19	9.046,62	9.888,80	1.684,38	18.093,22	19.777,60	0,23 %
2.6.4	PORTA DE MADEIRA MED.(1,78X5,09)M, COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 04 FOLHAS DE ABRIR, H=2,70M; PARTE SUPERIOR FIXA EM MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM COM H= 1,42M, COM BANDEIRA FIXA MADEIRA H= 0,97M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO),CONFORME PROJETO- (P4)).	UN	2,00	7.393,25	1.276,86	7.966,90	9.243,78	2.553,72	15.933,84	18.487,56	0,22 %
2.6.5	PORTA DE MADEIRA MED.(1,50X4,63)M, COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, H=3,55M; E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM , COM BANDEIRA FIXA MADEIRA H= 1,08M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS,CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO), CONFORME PROJETO- (P5).	UN	7,00	5.731,81	1.176,41	5.990,07	7.166,48	8.234,87	41.930,46	50.165,33	0,59 %
2.6.6	PORTA DE MADEIRA MED.(1,50X4,88)M, COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 04 FOLHAS DE ABRIR, H=2,70M; PARTE SUPERIOR FIXA EM MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM COM H= 1,16M ; COM BANDEIRA FIXA MADEIRA H= 1,05M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO),CONFORME PROJETO- (P7).	UN	2,00	6.266,26	1.208,08	6.626,62	7.834,71	2.416,16	13.253,26	15.669,42	0,19 %
2.6.7	PORTA DE MADEIRA MED.(1,50X3,88)M, COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, H=2,86M; E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM , COM BANDEIRA FIXA MADEIRA H= 1,05M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS,CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO), CONFORME PROJETO- (P6).	UN	1,00	5.000,63	1.132,11	5.120,17	6.252,29	1.132,11	5.120,18	6.252,29	0,07 %
2.6.8	PORTA MED. (1,80X2,10)M EM DUAS FOLHAS DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA,ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA INCLUSIVE ALIZARES; E FERRAGENS - COMPLETA	UN	1,00	1.693,55	212,04	1.905,41	2.117,45	212,04	1.905,41	2.117,45	0,03 %
2.6.9	PORTA MED. (1,80X2,10)M EM DUAS FOLHAS DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA E BANDEIRA FIXA COM H=0,30M, EM VIDRO LISO INCOLOR ESP. 4MM, INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS - COMPLETA	UN	6,00	2.643,01	297,55	3.006,99	3.304,55	1.785,30	18.042,02	19.827,32	0,23 %
2.6.10	PORTA MED. (1,00X2,10)M, EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS - COMPLETA.	UN	1,00	1.140,00	166,93	1.258,41	1.425,35	166,93	1.258,42	1.425,35	0,02 %
2.6.11	PORTA MED. (0,90X2,10)M EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA,ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA FIXA COM H=0,30M EM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM, INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS - COMPLETA.	UN	7,00	1.759,47	243,15	1.956,71	2.199,86	1.702,05	13.696,97	15.399,02	0,18 %
2.6.12	PORTA MED. (0,80X2,10)M EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA EM VENEZIANA FIXA COM H=0,30M, INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS -COMPLETA	UN	6,00	1.862,94	245,90	2.083,32	2.329,23	1.475,40	12.500,00	13.975,40	0,17 %
2.6.13	PORTA MED. (0,90X2,10)M EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA EM VENEZIANA FIXA COM H=0,30M , INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS -COMPLETA	UN	3,00	1.907,66	247,20	2.137,95	2.385,15	741,60	6.413,86	7.155,46	0,08 %
2.6.14	PORTA MED. (1,20X2,10)M EM DUAS FOLHAS DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA FIXA COM H=0,30M EM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM INCLUSIVE ALIZARES EFERRAGENS - COMPLETA.	UN	1,00	2.073,18	281,29	2.310,80	2.592,10	281,29	2.310,81	2.592,10	0,03 %





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	VALOR:	R\$ 8.449.032,26
LOCAL:	SAO LUIS - MA		
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%		

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.			TOTAL			PESO (%)
					M.O	MAT.	Total	M.O	MAT.	Total	
2.6.15	PORTA MED. (0,90X2,10)M EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA, E BANDEIRA EM VENEZIANA FIXA COM H=0,30M, COM PUXADORES EM AÇO INOX, COMPRIMENTO = 40CM, INSTALADO H=0,90M; CHAPA RESISTENTE A IMPACTOS COM H=40CM, EM AÇO INOX TIPO 304, ESCOVADO FOSCO E FIXADO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS - COMPLETA	UN	3,00	2.829,04	292,97	3.244,17	3.537,15	878,91	9.732,53	10.611,44	0,13 %
2.6.16	PORTA LISA EM DUAS FOLHAS DE ABRIR (LARGURA = 1,60M) E DUAS PARTES FIXAS (LARGURA = 0,645M CADA) COM H= 2,24M E BANDEIRA FIXA COM H= 2,50M EM MADEIRA TIPO SEMI OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE NA COR AZUL NOTURNO - FÓRMICA (OU SIMILAR), COM REQUADRO MARCO E BATENTE EM METALON GALVANIZADO (50X30X2)MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE, COR CALÇA JEANS REF. 079 SUVINIL (OU SIMILAR) SOBRE FUNDO SINTÉTICO ANTICORROSIVO PRIMER FERRAGENS - COMPLETA.	UN	2,00	7.965,84	1.411,40	8.548,28	9.959,68	2.822,80	17.096,57	19.919,37	0,24 %
2.6.17	PORTA LISA EM DUAS FOLHAS DE ABRIR (LARGURA = 1,60M) E DUAS PARTES FIXAS (LARGURA = 0,29M CADA) COM H= 2,24M E BANDEIRA FIXA COM H= 2,50M EM MADEIRA TIPO SEMI OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE NA COR AZUL NOTURNO - FÓRMICA (OU SIMILAR), COM REQUADRO MARCO E BATENTE EM METALON GALVANIZADO (50X30X2)MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE, COR CALÇA JEANS REF. 079 SUVINIL (OU SIMILAR) SOBRE FUNDO SINTÉTICO ANTICORROSIVO PRIMER FERRAGENS - COMPLETA.	UN	1,00	6.161,80	1.126,83	6.577,26	7.704,09	1.126,83	6.577,26	7.704,09	0,09 %
2.6.18	JANELA DE MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM, MED. EM MÉDIA (1,50X3,88)M, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, H=2,86M; COM BANDEIRA FIXA SEMI CIRCULAR DE MADEIRA H= 1,02M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHO, CREMONA, CONFORME PROJETO-(J1A/J1B/J1C/J1D/J1E).	UN	26,00	4.345,53	1.147,09	4.286,13	5.433,21	29.824,34	111.439,16	141.263,50	1,67 %
2.6.19	JANELA DE MADEIRA EM ALMOFADA, MED. (1,60X3,88)M, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, H=2,86M; COM BANDEIRA FIXA SEMI CIRCULAR DE MADEIRA H= 1,05M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHO, CREMONA, CONFORME PROJETO- (J1G).	UN	1,00	4.764,27	1.159,74	4.797,03	5.956,77	1.159,74	4.797,03	5.956,77	0,07 %
2.6.20	JANELA DE MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM, MED. EM MÉDIA (2,15X4,08)M, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, H=3,05M; COM BANDEIRA FIXA SEMI CIRCULAR DE MADEIRA H= 1,02M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHO, CREMONA, CONFORME PROJETO-(J2)	UN	1,00	5.979,66	2.086,10	5.390,28	7.476,37	2.086,10	5.390,27	7.476,37	0,09 %
2.6.21	BANDEIRA FIXA SEMI CIRCULAR DE MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, MED. (1,50X1,05)CONFORME PROJETO- (J3).	UN	1,00	2.126,45	902,92	1.755,78	2.658,70	902,92	1.755,78	2.658,70	0,03 %
2.6.22	JANELA MED. (1,60X3,94)M, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI- OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, BRILHANTE NA COR AZUL NOTURNO, COM BANDEIRA FIXA H=1,05M DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHO, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO), CONFORME PROJETO-(J09/J11)	UN	2,00	4.807,46	417,11	5.593,63	6.010,76	834,22	11.187,31	12.021,53	0,14 %
2.6.23	JANELA MED. (2,20X2,90)M, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, BRILHANTE NA COR AZUL NOTURNO, COM BANDEIRA FIXA H=1,05M DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHO, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO), CONFORME PROJETO-(J10).	UN	1,00	278,42	287,82	60,28	348,11	287,82	60,29	348,11	0,00 %
2.6.24	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	30,00	707,43	2,90	881,59	884,50	87,00	26.448,04	26.535,04	0,31 %
2.6.25	PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER, TIPO VENEZIANA, MED. (2,15X2,10)M, DUAS FOLHAS, INCLUSIVE GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSOS, TRILHO INFERIOR E SUPERIOR, BATELADOR E FECHADURA.	UN	6,00	3.610,26	82,19	4.431,71	4.513,91	493,14	26.590,30	27.083,44	0,32 %
2.6.26	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,60X2,70)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA H=0,60 M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA).	UN	2,00	2.868,99	256,71	3.330,40	3.587,10	513,42	6.660,77	7.174,19	0,08 %
2.6.27	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,55X2,40)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, LARG. = 0,90M E 0,35M, COM BANDEIRA FIXA H=0,30M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA).	UN	1,00	2.674,54	251,15	3.092,81	3.343,97	251,15	3.092,82	3.343,97	0,04 %
2.6.28	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,50X2,10)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA).	UN	1,00	2.451,42	215,65	2.849,34	3.065,01	215,65	2.849,36	3.065,01	0,04 %
2.6.29	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,80X2,40)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA H=0,30 M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA).	UN	1,00	2.882,74	279,26	3.325,04	3.604,29	279,26	3.325,03	3.604,29	0,04 %
2.6.30	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,80X2,70)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA H=0,60 M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA).	UN	1,00	3.057,00	284,22	3.537,95	3.822,17	284,22	3.537,95	3.822,17	0,05 %
2.6.31	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (2,15X2,10)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, LARG. = 1,80M E 0,35M, COM BANDEIRA FIXA H=0,35M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA).	UN	1,00	3.476,71	303,17	4.043,77	4.346,94	303,17	4.043,77	4.346,94	0,05 %
2.6.32	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, PIVOTANTE HORIZONTAL, MED. (0,50X0,40)M, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, PINOS, FERROLHO E CORRETE.	UN	2,00	148,16	27,31	157,93	185,24	54,62	315,86	370,48	0,00 %
2.6.33	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (1,00 X 0,40)M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABECOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECCHO V/V, COMPLETO.)-(2 FOLHAS MÓVEIS)	UN	10,00	200,48	53,63	197,03	250,66	536,30	1.970,31	2.506,61	0,03 %
2.6.34	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (2,00 X 0,40)M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABECOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECCHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS/ 2 FOLHAS MÓVEIS).	UN	1,00	370,65	104,69	358,73	463,43	104,69	358,74	463,43	0,01 %
2.6.35	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (2,00 X 1,20)M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABECOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECCHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	UN	3,00	1.030,06	311,80	976,09	1.287,89	935,40	2.928,26	3.863,66	0,05 %
2.6.36	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	14,00	372,27	50,68	414,75	465,45	709,52	5.806,75	6.516,27	0,08 %
2.6.37	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	39,00	192,44	23,73	216,87	240,61	925,47	8.458,44	9.383,91	0,11 %





módulo
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	VALOR:	R\$ 8.449.032,26
LOCAL:	SAO LUIS - MA		
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%		

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.			TOTAL			PESO (%)
					M.O	MAT.	Total	M.O	MAT.	Total	
2.6.38	GRADE FIXA MED.(2.30X3.00)M COM QUADRO E CONTRAVENTAMENTO VERTICAL EM TUBO DE CHAPA GALVANIZADO (80X80X2)MM E FECHAMENTO HORIZONTAL (50X50X2)MM. ESPAÇAMENTO 30CM	UN	1,00	2.246,08	564,13	2.244,14	2.808,28	564,13	2.244,15	2.808,28	0,03 %
2.6.39	PORTA DE FERRO (2,00 X 3,00)M. DUAS FOLHAS DE ABRIR. COM ESTRUTURA LATERAL EM TUBO DE CHAPA PRETA (50X50X2)MM ALTURA 3,00M. DOIS CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS C/BARRA CHATA (1 X 1/4") E ENCHIMENTO VERTICAL SEM EMENDA. EM TUBO DE CHAPA PRETA (20 X 20)MM; ESPAÇAMENTO 10 CM. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA (1:3). PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	1,00	2.296,05	496,29	2.374,43	2.870,75	496,29	2.374,46	2.870,75	0,03 %
2.6.40	PORTA DE FERRO (4,00 X 3,00)M. DUAS FOLHAS DE ABRIR. COM ESTRUTURA LATERAL EM TUBO DE CHAPA PRETA (50X50X2)MM ALTURA 3,00M. DOIS CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS C/BARRA CHATA (1 X 1/4") E ENCHIMENTO VERTICAL SEM EMENDA. EM TUBO DE CHAPA PRETA (20 X 20)MM; ESPAÇAMENTO 10 CM. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA (1:3). PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	1,00	3.921,95	891,91	4.011,70	4.903,61	891,91	4.011,70	4.903,61	0,06 %
2.6.41	PORTA DE FERRO (2,00 X 2,50)M. DUAS FOLHAS DE ABRIR. COM ESTRUTURA LATERAL EM TUBO DE CHAPA PRETA (50X50X2)MM ALTURA 2,50M; TRÊS CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS C/BARRA CHATA (1 X 1/4") E ENCHIMENTO VERTICAL SEM EMENDA. EM TUBO DE CHAPA PRETA (20 X 20)MM; ESPAÇAMENTO 07 CM. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). PREPARO MECÂNICO, SAIA INFERIOR EM CHAPA 1,95MM. ALTURA 0,67M.	UN	1,00	2.536,58	444,83	2.726,65	3.171,49	444,83	2.726,66	3.171,49	0,04 %
2.6.42	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO. EXTERNA. COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	151,83	27,03	162,81	189,83	27,03	162,80	189,83	0,00 %
2.6.43	FERRAGEM P/PORTA DE VENEZIANA DE ALUMÍNIO DUAS FOLHAS (DOBRADIÇA DE ALUMÍNIO NATURAL (4 FUROS), FECHADURA INTERNA DE EMBUTIR. FECHOS E PARAFUSOS, COMPLETA.	CJ	6,00	236,14	84,00	211,25	295,25	504,00	1.267,49	1.771,49	0,02 %
2.6.44	FERRAGEM P/PORTA DE VENEZIANA DE ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS (DOBRADIÇA DE ALUMÍNIO 4 FUROS), FECHADURA EXTERNA DE EMBUTIR. FECHO E PARAFUSOS, COMPLETA.	CJ	3,00	253,50	90,48	226,48	316,95	271,44	679,40	950,84	0,01 %
2.6.45	FERRAGEM P/PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO EM SANITÁRIO (DOBRADIÇA DE ALUMÍNIO NATURAL (3 FUROS), FECHADURA DE EMBUTIR TIPO TRANQUETA, PARAFUSOS, COMPLETA.	CJ	17,00	157,37	39,36	157,39	196,75	669,12	2.675,71	3.344,83	0,04 %
2.6.46	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019 (JANELAS EXISTENTES-J1B/J1F/J3/J4)	UN	11,00	48,52	28,24	32,43	60,67	310,64	356,68	667,32	0,01 %
2.6.47	FERROLHO REDONDO DE SOBREPOR 20CM. INCLUSIVE CONTRA PISO (CAPUCCINO). (PORTAS E JANELAS EXISTENTES-P6, P8,J1B,J1F,J3, J4)	UN	18,00	30,77	12,47	26,00	38,47	224,46	468,01	692,47	0,01 %
2.6.48	FERROLHO REDONDO DE SOBREPOR 1,00M.(PORTA EXISTENTE P6)	UN	1,00	119,93	12,19	137,77	149,95	12,19	137,76	149,95	0,00 %
2.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									267.542,24	3,17 %
2.7.1	QUADRO DE MONTAGEM DE SOBREPOR (1200X800X350)MM. EM CHAPA METÁLICA. C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FÁBRICA PROGRESSO)	UN	1,00	4.680,09	230,74	5.620,77	5.851,51	230,74	5.620,77	5.851,51	0,07 %
2.7.2	QUADRO DE MONTAGEM DE SOBREPOR (600X500X250)MM. EM CHAPA METÁLICA. C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO.RELÉS, CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES E BOTÃO DE COMANDO DUPLO COM SINALEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2.229,28	234,13	2.553,13	2.787,27	468,26	5.106,28	5.574,54	0,07 %
2.7.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE SOBREPOR.COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 42 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	UN	1,00	1.009,21	49,45	1.212,35	1.261,82	49,45	1.212,37	1.261,82	0,01 %
2.7.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE SOBREPOR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	491,47	62,99	551,48	614,49	125,98	1.103,00	1.228,98	0,01 %
2.7.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR. EM CHAPA METÁLICA. PARA 16 A 28 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	488,61	94,28	516,62	610,91	377,12	2.066,51	2.443,63	0,03 %
2.7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	8,98	1,78	9,44	11,22	74,76	396,55	471,31	0,01 %
2.7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	67,00	9,81	2,40	9,87	12,27	160,80	661,07	821,87	0,01 %
2.7.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,82	3,22	10,30	13,53	3,22	10,31	13,53	0,00 %
2.7.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	UN	1,00	52,38	4,87	60,62	65,49	4,87	60,62	65,49	0,00 %
2.7.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	UN	1,00	56,07	7,97	62,13	70,10	7,97	62,13	70,10	0,00 %
2.7.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	UN	1,00	59,07	10,44	63,42	73,86	10,44	63,42	73,86	0,00 %
2.7.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	UN	1,00	69,43	20,20	66,62	86,81	20,20	66,61	86,81	0,00 %
2.7.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA. CORRENTE NOMINAL DE 100A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	334,39	52,06	366,02	418,09	52,06	366,03	418,09	0,00 %
2.7.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 120A/150A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	305,60	21,61	360,49	382,09	21,61	360,48	382,09	0,00 %
2.7.15	DISJUNTOR TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 500A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.979,29	76,06	2.398,63	2.474,71	76,06	2.398,65	2.474,71	0,03 %
2.7.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO (DPS), CORRENTE NOMINAL 60KA, 275V.	UN	4,00	132,09	16,82	148,34	165,15	67,28	593,34	660,62	0,01 %
2.7.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO (DPS), CORRENTE NOMINAL 45KA, 275V.	UN	32,00	88,83	15,58	95,48	111,06	498,56	3.055,34	3.553,90	0,04 %
2.7.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 32 MM (1"). APARENTE, INSTALADO EM PAREDE.	M	15,00	7,91	0,74	9,14	9,89	11,10	137,31	148,41	0,00 %
2.7.19	ELETROCALHA PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", COM TAMPA LARGURA 200 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	133,48	29,11	137,78	166,89	1.455,50	6.889,17	8.344,67	0,10 %
2.7.20	ELETROCALHA PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" SEM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 50 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,00	60,97	18,27	57,97	76,23	91,35	289,80	381,15	0,00 %
2.7.21	ELETROCALHA PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", SEM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	87,41	25,87	83,41	109,29	77,61	250,25	327,86	0,00 %
2.7.22	ELETROCALHA PERFORADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", SEM TAMPA LARGURA 150 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES	M	69,00	92,44	22,18	93,41	115,58	1.530,42	6.444,76	7.975,18	0,09 %
2.7.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES. AF_12/2015	M	736,00	5,15	1,43	5,02	6,44	1.052,48	3.688,62	4.741,10	0,06 %
2.7.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	8,29	0,51	9,85	10,36	127,50	2.463,75	2.591,25	0,03 %
2.7.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	13,13	0,77	15,64	16,41	27,72	563,14	590,86	0,01 %
2.7.26	PONTO DE ILUMINAÇÃO APARENTE, C/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 25MM (3/4") E CONDULETES, CABO 2,5MM² C/ISOLAÇÃO(0,6 A 1KV, CAIXA ELÉTRICA.	UN	291,00	66,64	15,68	67,63	83,31	4.562,88	19.681,46	24.244,34	0,29 %
2.7.27	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO PISO, C/ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM 3/4", CABO 2,5MM² C/ISOLAÇÃO(0,6 A 1KV, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	43,00	173,59	121,17	95,88	217,04	5.210,31	4.122,38	9.332,69	0,11 %
2.7.28	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE, C/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL E CONDULETES, 25MM (3/4"), CABO 2,5MM², ISOLAÇÃO (0,6 A 1KV, TOMADA DUPLA 2P+T (10A/250V).	UN	147,00	139,72	60,90	113,79	174,69	8.952,30	16.726,91	25.679,21	0,30 %





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	VALOR:	R\$ 8.449.032,26
LOCAL:	SAO LUIS - MA		
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%		

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.			TOTAL			PESO (%)
					M.O	MAT.	Total	M.O	MAT.	Total	
2.7.29	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	38,00	19,83	10,13	14,66	24,79	384,94	557,09	942,03	0,01 %
2.7.30	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	19,00	31,40	15,79	23,48	39,26	300,01	445,90	745,91	0,01 %
2.7.31	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	11,00	42,97	21,40	32,33	53,73	235,40	355,59	590,99	0,01 %
2.7.32	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTOTINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. ALETAS E REFLETORES: PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO. DIFUSOR: POLICARBONATO TEXTURIZADO. LÂMPADA: LED TUBULAR 5.000K 1200MM, MED.: 213X1183X44MM. CÓD.: EAA08 - S3500850 - LUMICENTER (OU SIMILAR)	UN	81,00	540,43	7,07	668,62	675,69	572,67	54.158,54	54.731,21	0,65 %
2.7.33	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. ALETAS E REFLETORES: PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO. DIFUSOR: ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. LÂMPADA: LED TUBULAR 4.000K 600MM, MED.: 267X617X41MM. CÓD.: LAA01-E17500840 - LUMICENTER (OU SIMILAR)	UN	4,00	391,58	24,50	465,10	489,59	98,00	1.860,35	1.958,35	0,02 %
2.7.34	FITA DE LED TENSÃO DE REDE DOUBLE LINE 10W/M BRANCO QUENTE 3.000K. ROLO DE 25M IP 67, FLUXO LUMINOSO TOTAL 13.750LM, 120LEDS SMD 2835/M CÓD. STH7832/30-220V - STELLA (OU SIMILAR)	M	13,00	197,18	28,41	218,12	246,53	369,33	2.835,59	3.204,92	0,04 %
2.7.35	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR CORPO EM AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLIESTIRENO LEITOSO, MEDIDAS: (280X280X100MM), LÂMPADA: BULBO LED 2X9W 4.000, REF. PF67-S2E27ACT -LUMICENTER OU SIMILAR)	UN	38,00	414,88	25,15	493,57	518,72	955,70	18.755,67	19.711,37	0,23 %
2.7.36	SPOT PARA TRILHO ELETRIFICADO COM LED ORIENTAL. COPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA COR PRETA MICROTEXTURIZADA MEDIDAS (135X76X120MM) PARA LÂMPADA DEL PAR20 3.000K CÓD. IN50935 MODELO LISSE - NEW LINE (OU SIMILAR). ACESSÓRIOS: TRILHOELETRIFICADO NA COR PRETA 08 PEÇAS DE 1,5M, CÓD.:931009 NEW LINE (OU SIMILAR)	UN	8,00	496,39	39,53	581,09	620,63	316,24	4.648,81	4.965,05	0,06 %
2.7.37	FITA DE LED 12V ECO 10W/M BRANCO QUENTE 3.000K. ROLO DE 5MIP 20 FLUXOLUMINOSO TOTAL 3.500LM, 60LEDS SMD 5050/M CÓD.: STH7814/30-12VCC - STELLA (OU SIMILAR)	M	36,00	114,38	23,52	119,50	143,01	846,72	4.301,68	5.148,40	0,06 %
2.7.38	PENDENTE PARA TRILHO ELETRIFICADO EM ALUMÍNIO NA COR PRETA. DIMENSÕES DO CORPO DA LUMINÁRIA: Ø40X315MM. FIO DE ALIMENTAÇÃO COR PRETA, LÂMPADA MINI DICRÓICA LED 6W 2.700K CÓD.420AP-NEW LINE (OU SIMILAR). ACESSÓRIOS: TRILHO ELETRIFICADO NA COR PRETA 01 PEÇA DE 1,5M CÓD. 931003+02 PEÇAS DE 2M CÓD. 931005 NEW LINE(OU SIMILAR)	UN	8,00	663,25	50,40	778,86	829,27	403,20	6.230,94	6.634,14	0,08 %
2.7.39	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PAINEL LED COM CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, FONTE LUMINOSA: LED INTEGRADO 10W 4.000K MEDIDAS: 260X260X100MM, CÓD. EF51-E11100840, LUMICENTER (OUSIMILAR)	UN	31,00	135,45	17,14	152,21	169,35	531,34	4.718,57	5.249,91	0,06 %
2.7.40	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM DOIS FOCOS PARA ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA. ARANDELA NEW TRACE 12W LED 2700K, MEDIDAS: 100X100X50MM, COD. SKU: 9584 LED 2 - NEWLINE (OU SIMILAR)	UN	34,00	232,50	14,24	276,44	290,69	484,16	9.399,32	9.883,48	0,12 %
2.7.41	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA COM BORRACHA DE VEDAÇÃO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSO. LÂMADA:1X BULBO A60, MEDIDAS: 119X212X90MM, CÓD.X02-S1E27 - LUMICENTER (OU SIMILAR)	UN	23,00	136,38	11,48	159,03	170,52	264,04	3.657,85	3.921,89	0,05 %
2.7.42	SPOT DE EMBUTIR RECUADO EM ALUMÍNIO PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COR PRETA, BIVOLT 4W 3.000K FOCO 10° 90X90X45MM, CÓD. EEM0440 LED 3 - PT - NEWLINE (OU SIMILAR)	UN	60,00	282,35	15,67	337,33	353,02	940,20	20.240,85	21.181,05	0,25 %
2.7.43	PLAFON DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COR BRANCA, FIXAÇÃO POR MEIO DE SUPORTE METÁLICO, DIFUSOR OPALINO, 4.000K MEDIDAS:616X616X110MM, CÓD. 593 LED 4 - LINHA SLIM II - NEW LINE (OU SIMILAR)	UN	2,00	1.158,12	3,08	1.444,91	1.448,00	6,16	2.889,83	2.895,99	0,03 %
2.7.44	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA PISO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, ACABAMENTO INOXIDÁVEL E CONECTORES IP68 A PROVA D'ÁGUA, REF. BBP342, LED 1200/W 12W - PHILIPS (OU SIMILAR)	UN	43,00	297,01	16,11	355,24	371,35	692,73	15.275,28	15.968,01	0,19 %
2.8	ELETRIFICAÇÃO EXTERNA									131.504,05	1,56 %
2.8.1	SUBESTAÇÃO AÉREA 300 KVA INCLUSIVE ACESSÓRIOS.(FÁBRICA PROGRESSO)	UN	1,00	45.647,89	2.443,82	54.629,73	57.073,55	2.443,82	54.629,73	57.073,55	0,68 %
2.8.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO EM BASE CONCRETADA COM 1 M DECONCRETO E 0,8 M DE SOLO.	UN	1,00	982,95	321,74	907,24	1.228,98	321,74	907,24	1.228,98	0,01 %
2.8.3	DISJUNTOR TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 500A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.979,29	76,06	2.398,63	2.474,71	76,06	2.398,65	2.474,71	0,03 %
2.8.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 110 MM (4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE.	M	14,00	52,81	4,62	61,42	66,03	64,68	859,70	924,38	0,01 %
2.8.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 110 MM (4"), C/ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE.	M	14,00	62,09	16,25	61,39	77,63	227,50	859,26	1.086,76	0,01 %
2.8.6	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", COM TAMPA LARGURA 200 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	133,48	29,11	137,78	166,89	582,20	2.755,67	3.337,87	0,04 %
2.8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1KV 10MM²- EPR OU XLPE	M	214,00	13,35	3,27	13,43	16,70	699,78	2.873,02	3.572,80	0,04 %
2.8.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², (0,6/1,0) KV - EPR OU XLPE	M	375,00	115,03	8,16	135,66	143,82	3.060,00	50.874,31	53.934,31	0,64 %
2.8.9	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	M	15,00	55,33	10,20	58,99	69,18	153,00	884,70	1.037,70	0,01 %
2.8.10	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00M, P/SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONECTOR TIPO GRAMPO.	UN	5,00	80,08	10,42	89,71	100,13	52,10	448,55	500,65	0,01 %
2.8.11	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA SUBESTAÇÃO TIPO PADRÃO CEMAR	UN	1,00	2.225,84	155,06	2.627,90	2.782,97	155,06	2.627,91	2.782,97	0,03 %
2.8.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO C/BRITA, MED.(0,30X0,30X0,30) M, C/TAMPA DE CONCRETO.	UN	2,00	96,05	54,47	65,63	120,10	108,94	131,25	240,19	0,00 %
2.8.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDOCO BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M.	UN	3,00	499,50	314,61	309,92	624,52	943,83	929,73	1.873,56	0,02 %
2.8.14	ABRIGO PIQUADRO DE DISTRIBUIÇÃO MED. (1,60 X0,50 X 1,80)M, EM ALVENARIACERÂMICA SOBRE LASTRO DE CONCRETO ESPESSURA 7,00CM, COBERTURA EM LAJE DE CONCRETO MED. (1,90 X 0,50X 0,07), REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO E PINTURA.	UN	1,00	1.148,22	602,03	833,58	1.435,62	602,03	833,59	1.435,62	0,02 %
2.9	REFRIGERAÇÃO/CLIMATIZAÇÃO									35.654,58	0,42 %
2.9.1	QUADRO DE MONTAGEM DE SOBREPOR (500X400X250)MM, EM CHAPA METÁLICA, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES E BOTÃO DE COMANDO DUPLO COM SINALEIRA, BOTOEIRA LIGA-DESLIGA E PROGRAMADOR HORÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FÁBRICA PROGRESSO)	UN	1,00	1.394,37	152,37	1.591,01	1.743,38	152,37	1.591,01	1.743,38	0,02 %
2.9.2	QUADRO DE MONTAGEM DE SOBREPOR (1000X600X250)MM, EM CHAPA METÁLICA, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES, BOTOEIRA LIGA-DESLIGA, PROGRAMADOR HORÁRIO, LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO, E RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FÁBRICA PROGRESSO)	UN	1,00	2.841,16	187,76	3.364,54	3.552,30	187,76	3.364,54	3.552,30	0,04 %





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	VALOR:	R\$ 8.449.032,26
LOCAL:	SAO LUIS - MA		
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%		

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.			TOTAL			PESO (%)
					M.O	MAT.	Total	M.O	MAT.	Total	
2.9.3	DISJUNTOR MONOFÁSICO TIPO DIN 2A.	UN	2,00	19,19	1,66	22,34	23,99	3,32	44,67	47,99	0,00 %
2.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	10,00	8,98	1,78	9,44	11,22	17,80	94,42	112,22	0,00 %
2.9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	9,81	2,40	9,87	12,27	2,40	9,87	12,27	0,00 %
2.9.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	7,00	9,81	2,40	9,87	12,27	16,80	69,07	85,87	0,00 %
2.9.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	5,00	10,82	3,22	10,30	13,53	16,10	51,53	67,63	0,00 %
2.9.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	56,07	7,97	62,13	70,10	31,88	248,54	280,42	0,00 %
2.9.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	69,43	20,20	66,62	86,81	20,20	66,61	86,81	0,00 %
2.9.10	DISJUNTOR TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 500A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.979,29	76,06	2.398,63	2.474,71	76,06	2.398,65	2.474,71	0,03 %
2.9.11	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 65A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO.	UN	1,00	588,32	148,05	587,52	735,57	148,05	587,52	735,57	0,01 %
2.9.12	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	799,53	48,07	951,58	999,65	48,07	951,58	999,65	0,01 %
2.9.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 60 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE	M	107,00	18,42	1,42	21,61	23,03	151,94	2.312,72	2.464,66	0,03 %
2.9.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	37,00	8,29	0,51	9,85	10,36	18,87	364,63	383,50	0,00 %
2.9.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	146,00	13,13	0,77	15,64	16,41	112,42	2.283,83	2.396,25	0,03 %
2.9.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	5,00	29,69	3,07	34,06	37,13	15,35	170,28	185,63	0,00 %
2.9.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	20,00	43,28	3,90	50,22	54,11	78,00	1.004,24	1.082,24	0,01 %
2.9.18	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE P/CENTRAL MINI-SPLIT, DISTÂNCIA MÉDIA 20M, C/ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL 25MM E 32MM, CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO (0,6 A 1)KV 4,00MMF, CAIXA COM TAMPA DE FURO CENTRAL, TUBULAÇÕES DE DRENO E DE SAÍDA DE REFRIGERAÇÃO CHUMBAMENTO.	UN	16,00	600,49	233,16	517,63	750,79	3.730,56	8.282,13	12.012,69	0,14 %
2.9.19	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO APARENTE P/CENTRAL MINI-SPLIT, DISTÂNCIA MÉDIA 30M, C/ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL 25MM E 32MM, CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO (0,6 A 1)KV 6,00MMF, CAIXA COM TAMPA DE FURO CENTRAL, TUBULAÇÕES DE DRENO E DE SAÍDA DE REFRIGERAÇÃO CHUMBAMENTO.	UN	4,00	1.385,83	432,68	1.300,02	1.732,70	1.730,72	5.200,08	6.930,80	0,08 %
2.10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA									26.402,43	0,31 %
2.10.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	M	250,00	55,33	10,20	58,99	69,18	2.550,00	14.744,96	17.294,96	0,20 %
2.10.2	HASTE DE ATERRAMENTO 58" X 3,00M, PIS/PA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONECTOR TIPO GRAMPO.	UN	43,00	80,08	10,42	89,71	100,13	448,06	3.857,49	4.305,55	0,05 %
2.10.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO C/BRITA, MED.(0,30X0,30X0,30) M, C/TAMPA DE CONCRETO.	UN	22,00	96,05	54,47	65,63	120,10	1.198,34	1.443,79	2.642,13	0,03 %
2.10.4	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSÕES 150X 150 X "100" MM	UN	22,00	61,39	14,60	62,16	76,75	321,20	1.367,35	1.688,55	0,02 %
2.10.5	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO-BEP, PARA 09 TERMINAIS.	UN	1,00	376,91	58,97	412,28	471,25	58,97	412,28	471,25	0,01 %
2.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									18.482,27	0,22 %
2.11.1	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, C/ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	36,00	19,31	9,19	14,95	24,14	330,84	538,17	869,01	0,01 %
2.11.2	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 75 MM, C/ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	11,00	25,83	11,48	20,81	32,29	126,28	228,96	355,24	0,00 %
2.11.3	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, C/ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE.	M	54,00	33,08	7,75	33,62	41,37	418,50	1.815,25	2.233,75	0,03 %
2.11.4	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA OU VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, C/RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	6,00	19,81	10,67	14,09	24,76	64,02	84,57	148,59	0,00 %
2.11.5	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 50 MM, APARENTE, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA OU VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	4,00	12,61	1,42	14,34	15,76	5,68	57,37	63,05	0,00 %
2.11.6	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 75 MM, APARENTE, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA OU VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	18,00	20,52	5,02	20,64	25,66	90,36	371,44	461,80	0,01 %
2.11.7	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 100 MM, APARENTE, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA OU VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	4,00	28,93	5,55	30,62	36,17	22,20	122,46	144,66	0,00 %
2.11.8	PONTO SANITÁRIO Ø 40MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO-COMPLETO.	PT	15,00	84,11	52,95	52,21	105,16	794,25	783,11	1.577,36	0,02 %
2.11.9	PONTO SANITÁRIO Ø 50MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO-COMPLETO.	PT	7,00	100,67	52,49	73,37	125,87	367,43	513,66	881,09	0,01 %
2.11.10	PONTO SANITÁRIO Ø 100MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO-COMPLETO.	PT	37,00	181,44	40,05	186,81	226,86	1.481,85	6.911,82	8.393,67	0,10 %
2.11.11	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	20,00	37,54	12,72	34,22	46,94	254,40	684,44	938,84	0,01 %
2.11.12	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	1,00	87,11	16,47	92,44	108,91	16,47	92,44	108,91	0,00 %
2.11.13	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF_ 12/2020	UN	5,00	368,92	18,92	442,34	461,26	94,60	2.211,69	2.306,29	0,03 %
2.12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									14.151,66	0,17 %
2.12.1	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, C/ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	69,00	16,09	11,29	8,82	20,12	779,01	609,39	1.388,40	0,02 %
2.12.2	TUBO PVC SOLDÁVEL 32MM, PIREDE DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES, C/ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	2,00	13,54	9,83	7,11	16,93	19,66	14,19	33,85	0,00 %
2.12.3	TUBO PVC SOLDÁVEL 40MM, PIREDE DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES, C/ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	5,00	38,75	9,68	38,78	48,45	48,40	193,85	242,25	0,00 %
2.12.4	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM, APARENTE, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	48,00	7,60	1,47	8,03	9,50	70,56	385,43	455,99	0,01 %
2.12.5	TUBO PVC SOLDÁVEL 32MM, APARENTE, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	18,00	31,51	0,74	38,66	39,40	13,32	695,80	709,12	0,01 %
2.12.6	TUBO PVC SOLDÁVEL 40MM, APARENTE, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	4,00	32,80	1,47	39,53	41,01	5,88	158,18	164,06	0,00 %
2.12.7	TUBO PVC SOLDÁVEL 50MM, APARENTE, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	4,00	19,35	1,42	22,77	24,19	5,68	91,08	96,76	0,00 %
2.12.8	TUBO PVC SOLDÁVEL 60MM, APARENTE, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	20,00	72,10	1,42	88,72	90,14	28,40	1.774,42	1.802,82	0,02 %
2.12.9	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, C/RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	25,00	13,33	9,75	6,91	16,66	243,75	172,78	416,53	0,00 %
2.12.10	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA C/RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	8,00	13,34	10,51	6,16	16,68	84,08	49,35	133,43	0,00 %
2.12.11	TUBO PVC SOLDÁVEL 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA C/RASGO NA ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	15,00	38,78	10,49	37,99	48,48	157,35	569,91	727,26	0,01 %
2.12.12	TUBO PVC SOLDÁVEL 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, C/RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	7,00	78,28	10,63	87,24	97,87	74,41	610,66	685,07	0,01 %
2.12.13	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) C/TUBULAÇÃO DE PVC, 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, C/RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	61,00	95,66	77,12	42,49	119,61	4.704,32	2.591,80	7.296,12	0,09 %
2.13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO									89.394,11	1,06 %





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	VALOR:	R\$ 8.449.032,26
LOCAL:	SAO LUIS - MA		
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%		

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.			TOTAL			PESO (%)
					M.O	MAT.	Total	M.O	MAT.	Total	
2.13.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	7,00	116,45	18,06	127,53	145,60	126,42	892,77	1.019,19	0,01 %
2.13.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE, APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	44,00	112,79	12,45	128,57	141,02	547,80	5.656,87	6.204,67	0,07 %
2.13.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO, APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	3,00	41,42	1,42	50,36	51,79	4,26	151,11	155,37	0,00 %
2.13.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, 32MM (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO P/HIDRANTE, APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	297,00	51,51	1,47	62,94	64,41	436,59	18.692,74	19.129,33	0,23 %
2.13.5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75x45x17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - COMPLETA.	UN	4,00	1.432,98	97,45	1.694,20	1.791,66	389,80	6.776,84	7.166,64	0,08 %
2.13.6	HIDRANTE DE PASSEIO INCLUINDO CAIXA DE ALVENARIA, VÁLVULA, NIPLE, REGISTRO, JOELHO E TAMPÃO.	UN	1,00	1.581,72	194,31	1.783,32	1.977,63	194,31	1.783,32	1.977,63	0,02 %
2.13.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2, 6KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO; SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	UN	10,00	634,81	47,14	746,58	793,71	471,40	7.465,69	7.937,09	0,09 %
2.13.8	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO; SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	UN	2,00	267,15	46,47	287,54	334,02	92,94	575,10	668,04	0,01 %
2.13.9	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 10L, INCLUSIVE FIXAÇÃO; SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	UN	10,00	243,81	45,80	259,02	304,83	458,00	2.590,33	3.048,33	0,04 %
2.13.10	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 10KG SOBRE RODAS, SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/ PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	UN	2,00	2.088,74	24,09	2.587,47	2.611,56	48,18	5.174,93	5.223,11	0,06 %
2.13.11	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA 10L, SOBRE RODAS, SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/ PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	UN	2,00	2.111,35	24,69	2.615,13	2.639,82	49,38	5.230,25	5.279,63	0,06 %
2.13.12	DETECTOR DE FUMAÇA	UN	27,00	99,38	34,94	89,32	124,25	943,38	2.411,40	3.354,78	0,04 %
2.13.13	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO	UN	13,00	99,81	34,96	89,83	124,79	454,48	1.167,80	1.622,28	0,02 %
2.13.14	PAINEL CENTRAL DE EMERGENCIA C/INDICADORES LUMINOSO E SONORO.	UN	1,00	1.230,54	67,42	1.471,11	1.538,54	67,42	1.471,12	1.538,54	0,02 %
2.13.15	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	UN	4,00	118,66	35,51	112,85	148,36	142,04	451,39	593,43	0,01 %
2.13.16	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	73,00	21,25	5,00	21,56	26,56	365,00	1.574,13	1.939,13	0,02 %
2.13.17	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO FORMADO POR DUAS BOMBAS 5CV, UMA BOMBA 3CV MANÔMETRO (0 A 10)KG/CM2, PRESSOSTATO (0 A 6)KG/CM2, TANQUE DE PRESSÃO 10 LITROS, TRÊS REGISTROS DE GAVETA 25MM, TRÊS REGISTROS DE GAVETA 32MM, TRÊS VÁLVULAS DE RETENÇÃO VERTICAL 32MM, E UMA VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 65MM- COMPLETO.(FÁBRICA PROGRESSO)	UN	1,00	14.798,98	1.465,90	17.037,27	18.503,16	1.465,90	17.037,26	18.503,16	0,22 %
2.13.18	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 250 LITROS, COM TAMP. INCLUSIVE ACESSÓRIOS (ADAPTADOR, REGISTRO E TUBULAÇÃO).-(TANQUE DE ESCOVA)	UN	1,00	334,74	51,98	366,55	418,53	51,98	366,55	418,53	0,00 %
2.13.19	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA (20 X 20) CM, EM PVC 2,00MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	UN	3,00	28,78	4,18	31,81	35,99	12,54	95,42	107,96	0,00 %
2.13.20	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, (12 X 40) CM, EM PVC 2,00MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	UN	35,00	34,59	4,34	38,92	43,25	151,90	1.361,86	1.513,76	0,02 %
2.13.21	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, (13 X 26) CM EM PVC 2,00 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONF. NBR 13434).	UN	63,00	25,31	4,08	27,56	31,64	257,04	1.736,48	1.993,52	0,02 %
2.14	IMPERMEABILIZAÇÃO								8.822,49		0,10 %
2.14.1	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	58,00	6,60	4,50	3,75	8,25	261,00	217,45	478,45	0,01 %
2.14.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVOIMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018-(CAMADA DE REGULARIZAÇÃO)	M2	33,00	34,35	21,10	21,86	42,95	696,30	721,06	1.417,36	0,02 %
2.14.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/MANTA ASFÁLTICA ESP. 4MM, UMA CAMADA,INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO.	M2	33,00	93,40	23,18	93,59	116,77	764,94	3.088,57	3.853,51	0,05 %
2.14.4	PISO CIMENTADO/PROTEÇÃO MECÂNICA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (1:3) E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO, ACABAMENTO RÚSTICO ESPEC. 2,0CM.	M2	58,00	25,51	8,86	23,03	31,89	513,88	1.335,83	1.849,71	0,02 %
2.14.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	M2	25,00	39,14	18,11	30,83	48,94	452,75	770,70	1.223,45	0,01 %
2.15	REVESTIMENTO EM TETO, PAREDE E PISO									809.724,06	9,58 %
2.15.1	REVESTIMENTO DE TETO				#DIV/0!					34.734,62	0,41 %
2.15.1.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 EEMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	739,00	5,21	1,03	5,48	6,51	761,17	4.049,89	4.811,06	0,06 %
2.15.1.2	MASSA ÚNICA (REBOCO PAULISTA), P/RECEBIMENTO DE PINTURA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO,ESPESSURA 20MM, C/EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	739,00	32,39	19,73	20,77	40,49	14.580,47	15.343,08	29.923,55	0,35 %
2.15.2	REVESTIMENTO DE PAREDE				#DIV/0!					61.678,32	0,73 %
2.15.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHERDE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	929,00	2,99	1,72	2,01	3,74	1.597,88	1.879,73	3.477,61	0,04 %
2.15.2.2	MASSA ÚNICA (REBOCO PAULISTA), P/RECEBIMENTO DE PINTURA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EMPAREDES INTERNAS, ESPESSURA 20MM, C/ EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	900,00	25,78	12,76	19,47	32,23	11.484,00	17.526,81	29.010,81	0,34 %
2.15.2.3	MASSA ÚNICA (REBOCO PAULISTA), P/RECEBIMENTO DE PINTURA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E BARRO (1:5), PREPARO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA 20MM, C/ EXECUÇÃO DE TALISCAS.(EMPENA HALL DE EXPOSIÇÕES) EMBOÇO P/RECEBIMENTO DE CERÂMICA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES C/ÁREA SUPERIOR A 10M2, ESPESSURA 20MM, C/EXECUÇÃO DE TALISCAS,AF. 06/2014.	M2	1,00	25,35	12,73	18,96	31,69	12,73	18,96	31,69	0,00 %
2.15.2.4	EMBOÇO P/RECEBIMENTO DE CERÂMICA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES C/ÁREA SUPERIOR A 10M2, ESPESSURA 20MM, C/EXECUÇÃO DE TALISCAS,AF. 06/2014.	M2	30,00	22,71	9,53	18,87	28,40	285,90	566,00	851,90	0,01 %
2.15.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA PE-II (MÍNIMO), (20X20) CM ASSENTE C/ARGAMASSA COLANTE AC II, EM AMBIENTES/ÁREA MAIOR QUE 5 MF A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	221,00	60,79	17,82	58,19	76,01	3.938,22	12.859,33	16.797,55	0,20 %
2.15.2.6	FILETE DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PREPARO MECÂNICO.	M	112,00	59,76	3,35	71,38	74,72	375,20	7.993,67	8.368,87	0,10 %
2.15.2.7	PAINEL RIPADO EM CHAPA DE MDF ULTRA (CHAPA NAVAL) CRÚ E= 20MM, FIXADO COM COLA SOBRE PAINEL LISO DE MDF ULTRA CRÚ E=20MM, FIXADO COM PARAFUSO SOBRESUPERFÍCIE DE SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE CONFEÇÃO E MONTAGEM.	M2	13,00	193,18	65,99	175,54	241,53	857,87	2.282,02	3.139,89	0,04 %
2.15.3	REVESTIMENTO DE PISO				#DIV/0!					543.913,87	6,44 %
2.15.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	553,00	21,73	8,46	18,72	27,17	4.678,38	10.347,55	15.025,93	0,18 %





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	VALOR:	R\$ 8.449.032,26
LOCAL:	SÃO LUIS - MA		
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%		

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.			TOTAL			PESO (%)
					M.O	MAT.	Total	M.O	MAT.	Total	
2.15.3.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF. 06/2014	M2	236,00	29,69	9,12	28,01	37,13	2.152,32	6.609,29	8.761,61	0,10 %
2.15.3.3	CONTRAPISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3 CM(P/PISO DE ALTA RESISTÊNCIA).	M2	1.913,00	38,00	11,04	36,47	47,51	21.119,52	69.762,50	90.882,02	1,08 %
2.15.3.4	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, SEM POLIMENTO.	M2	1.913,00	87,74	60,03	49,67	109,70	114.837,39	95.013,88	209.851,27	2,48 %
2.15.3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 06/2014/2014	M2	76,00	151,30	19,30	169,87	189,17	1.466,80	12.910,41	14.377,21	0,17 %
2.15.3.6	RODAPE DE PISO (CINZA ANDORINHA/CORUMBÁ) APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF. 09/2020	M2	20,00	402,14	38,47	464,32	502,80	769,40	9.286,52	10.055,92	0,12 %
2.15.3.7	PISO DE GRANITO BRANCO MARFIM.	M2	11,00	695,56	46,87	822,80	869,66	515,57	9.050,74	9.566,31	0,11 %
2.15.3.8	PISO DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL (PI ESCADA), ASSENTE COM CIMENTO COLANTE ACIII E REJUNTAMENTO.	M2	7,00	899,11	54,78	1.069,36	1.124,16	383,46	7.485,63	7.869,09	0,09 %
2.15.3.9	PISO DE GRANITO PRETO VIA LÁCTEA (PI ESCADA), ASSENTE COM CIMENTO COLANTE AC III E REJUNTAMENTO.	M2	110,00	44,65	30,54	25,29	55,83	3.359,40	2.781,38	6.140,78	0,07 %
2.15.3.10	PISO DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE, COM ENCAIXE MACHO/FÊMEA, (20X2) CM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO COM SINTECO SEMI-BRILHO TRÊS DEMÃOS.	M2	113,00	514,28	96,03	546,96	643,01	10.851,39	61.808,26	72.659,65	0,86 %
2.15.3.11	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	16,00	35,14	12,31	31,63	43,94	196,96	506,01	702,97	0,01 %
2.15.3.12	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020	M2	7,00	72,19	4,48	85,79	90,26	31,36	600,47	631,83	0,01 %
2.15.3.13	PISO POCOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE COLA DE CONTATO	M	1.562,00	49,12	5,70	55,72	61,42	8.903,40	87.032,98	95.936,38	1,14 %
2.15.3.14	FAIXA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 3X20CM	M	39,00	29,80	4,26	32,99	37,25	166,14	1.286,76	1.452,90	0,02 %
2.15.4	RODAPE, PEITORIL, SOLEIRA, MOLDURA E FRISO	#DIV/0!								169.397,26	2,00 %
2.15.4.1	RODAPE EM GRANITO (CINZA ANDORINHA/ CORUMBÁ), ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE AC III, ALTURA 15 CM.	M	736,00	107,78	13,34	121,42	134,76	9.818,24	89.366,51	99.184,75	1,17 %
2.15.4.2	RODAPE DE PORCELANATO 36X96 CM ARGAMASSA COLANTE AC III, ALTURA 15 CM.	M	153,00	36,98	2,87	43,37	46,24	439,11	6.635,58	7.074,69	0,08 %
2.15.4.3	SOLEIRA/PEITORIL RETO EM GRANITO CINZA, LARGURA 18 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PREPARO MECÂNICO.	M	14,00	142,11	19,02	158,66	177,68	266,28	2.221,21	2.487,49	0,03 %
2.15.4.4	PEITORIL EM GRANITO (CINZA ANDORINHA/ CORUMBÁ) COM REBAIXO, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE COM ARGAMASSA AC III.	M2	60,00	489,07	101,82	509,66	611,48	6.109,20	30.579,75	36.688,95	0,43 %
2.15.4.5	SOLEIRA EM GRANITO (CINZA ANDORINHA/ CORUMBÁ), ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE COM ARGAMASSA AC III.	M2	34,00	400,71	40,83	460,16	501,01	1.388,22	15.645,97	17.034,19	0,20 %
2.15.4.6	MOLDURA DE GRANITO BRANCO MARFIM (190X20)MM.	M	19,00	227,83	23,54	261,31	284,86	447,26	4.965,02	5.412,28	0,06 %
2.15.4.7	MOLDURA DE ARGAMASSA COM CIMENTO E AREIA 1:3, MED. (20X5)CM.	M	5,00	16,37	12,42	8,05	20,47	62,10	40,26	102,36	0,00 %
2.15.4.8	MOLDURA DE ARGAMASSA COM CIMENTO E AREIA 1:3, MED. (30X5)CM.	M	6,00	18,96	12,82	10,89	23,71	76,92	65,35	142,27	0,00 %
2.15.4.9	FILETE DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PREPARO MECÂNICO.	M	17,00	59,76	3,35	71,38	74,72	56,95	1.213,33	1.270,28	0,02 %
2.16	FORROS									367.680,95	4,35 %
2.16.1	FORRO COM RÉGUA DE MADEIRA (IPÊ) 10 X 2 CM, FIXADA NA ESTRUTURA DE MADEIRA(CAIBROS) EXISTENTE.	M2	879,00	274,31	41,27	301,68	342,97	36.276,33	265.193,87	301.470,20	3,57 %
2.16.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO LISO C/ESTRUTURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO NATURAL.	M2	276,00	154,19	0,00	184,76	184,76 (19,83%)	0,00	50.994,37	50.994,37	0,60 %
2.16.3	PAINEL RIPADO EM CHAPA DE MDF ULTRA (CHAPA NAVAL) CRU E= 20MM, FIXADO COM COLA SOBRE PAINEL LISO DE MDF ULTRA CRU E=20MM, FIXADO COM PARAFUSO SOBRE SUPERFÍCIE DE SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE CONFEÇÃO E MONTAGEM.	M2	63,00	193,18	65,99	175,54	241,53	4.157,37	11.059,00	15.216,37	0,18 %
2.17	LOUÇAS, FERRAGENS HIDROSSANITÁRIAS E RESERVAÇÃO									54.176,98	0,64 %
2.17.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL PVC BRANCO, 1/2 X 40 CM, ANEL DE VEDAÇÃO E ASSENTO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	452,32	39,25	526,28	565,53	431,75	5.789,12	6.220,87	0,07 %
2.17.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PIPCD, SEM FURO FRONTAL, EM LOUÇA BRANCA, COM BASE EM GRANITO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, ANEL DE VEDAÇÃO E ASSENTO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	678,69	50,44	798,13	848,57	151,32	2.394,38	2.545,70	0,03 %
2.17.3	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA PARA PNE/PCD	UN	3,00	362,49	25,18	428,04	453,22	75,54	1.284,11	1.359,65	0,02 %
2.17.4	DUCHA HIGIENICA, INCLUSIVE REGISTRO DE PRESSÃO C/CAINOPLA ACABAMENTO CROMADO 1/2"	UN	10,00	107,39	11,86	122,40	134,27	118,60	1.224,14	1.342,74	0,02 %
2.17.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA (35 X 50)CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO ABERTURA NA BANCADA P/ENCAIXE, VÁLVULA EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE MESA, PADRÃO MÉDIO C/FURO, E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	476,67	31,74	564,25	595,99	253,92	4.513,97	4.767,89	0,06 %
2.17.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	202,95	24,98	228,78	253,75	74,94	686,32	761,26	0,01 %
2.17.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO ABERTURA NA BANCADA PARA ENCAIXE, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE PADRÃO MÉDIO, E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVCABERTURA NA BANCADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	504,63	20,29	610,64	630,94	121,74	3.663,88	3.785,62	0,04 %
2.17.8	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	581,23	37,68	689,04	726,71	75,36	1.378,07	1.453,43	0,02 %
2.17.9	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	428,90	41,35	494,90	536,25	82,70	989,81	1.072,51	0,01 %
2.17.10	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 25MM (3/4)", C/ACABAMENTO E CANOPLACROMADOS E CHUIVEIRO PVC, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÃO.	UN	4,00	92,72	13,31	102,61	115,93	53,24	410,46	463,70	0,01 %
2.17.11	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 25MM (3/4)", C/ACABAMENTO E CANOPLACROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	UN	27,00	88,07	14,47	95,65	110,12	390,69	2.582,47	2.973,16	0,04 %
2.17.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 32MM (1"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	UN	1,00	79,58	29,60	69,91	99,50	29,60	69,90	99,50	0,00 %
2.17.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 40MM (1.1/4"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	UN	4,00	104,91	32,67	98,49	131,17	130,68	394,01	524,69	0,01 %
2.17.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 50MM (1.1/2"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	UN	3,00	123,46	33,22	121,14	154,36	99,66	363,42	463,08	0,01 %
2.17.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 60MM (2"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	UN	7,00	179,26	39,75	184,39	224,13	278,25	1.290,67	1.568,92	0,02 %
2.17.16	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	2,00	97,60	8,73	113,29	122,02	17,46	226,59	244,05	0,00 %
2.17.17	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00	22,18	8,94	18,80	27,74	8,94	18,80	27,74	0,00 %
2.17.18	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	52,64	14,69	51,13	65,82	14,69	51,13	65,82	0,00 %
2.17.19	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	13,00	77,32	18,09	78,58	96,67	235,17	1.021,52	1.256,69	0,01 %
2.17.20	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	53,64	8,02	59,04	67,06	32,08	236,18	268,26	0,00 %





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	VALOR:	R\$ 8.449.032,26
LOCAL:	SAO LUIS - MA		
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%		

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.			TOTAL			PESO (%)
					M.O	MAT.	Total	M.O	MAT.	Total	
2.17.21	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	10,00	78,61	8,77	89,52	98,29	87,70	895,17	982,87	0,01 %
2.17.22	PAPELEIRA PVC TIPO DISPENSER P/PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO 300M, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	14,00	81,05	6,97	94,36	101,34	97,58	1.321,14	1.418,72	0,02 %
2.17.23	TOALHEIRO PVC TIPO DISPENSER P/PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	10,00	81,05	6,97	94,36	101,34	69,70	943,67	1.013,37	0,01 %
2.17.24	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	19,00	35,06	3,48	40,36	43,84	66,12	766,86	832,98	0,01 %
2.17.25	ESPELHO CRISTAL, ESPES. 4MM, C/PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SMOLDURA.	M2	4,00	515,24	53,00	591,20	644,20	212,00	2.364,82	2.576,82	0,03 %
2.17.26	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 5.000L, INCLUSIVE ACESSÓRIOS/ADAPTADOR E TORNEIRA DE BOIA ELÉTRICA)-FÁBRICA PROGRESSO	UN	4,00	3.168,65	77,00	3.884,72	3.961,76	308,00	15.539,05	15.847,05	0,19 %
2.17.27	TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA/AF_ 06/2016	UN	2,00	29,34	6,35	30,34	36,69	12,70	60,68	73,38	0,00 %
2.17.28	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	2,00	66,59	22,21	61,04	83,25	44,42	122,09	166,51	0,00 %
2.18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									290.908,75	3,44 %
2.18.1	GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 ESP. 1,2 MM, FORMADO POR CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL SUPERIOR E MONTANTES VERTICAIS A CADA 1,00M, AMBOS COM Ø 2"; CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIOS E INFERIOR COM Ø 1.1/4"; CORRIMÃO DUPLO COM Ø 1.1/2" COM ALTURAS DE 70CM E 92CM E COM AFASTAMENTO DE 4CM(FACE EXTERNA);-ESCADA, CONFORME PROJETO.	M	71,00	1.816,01	0,00	2.176,12	2.176,12 (19.83%)	0,00	154.504,77	154.504,77	1,83 %
2.18.2	GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 ESP. 1,2 MM, FORMADO POR CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL SUPERIOR E MONTANTES VERTICAIS A CADA 1,00M, AMBOS COM Ø 2"; CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIOS E INFERIOR COM Ø 1.1/4"; CONFORME PROJETO.	M	21,00	1.644,69	0,00	1.971,33	1.970,82 (19.83%)	0,00	41.387,39	41.387,39	0,49 %
2.18.3	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304, COM Ø 1.1/2" COM ALTURAS DE 70CM E 92CM COM AFASTAMENTO DE 4CM (FACE EXTERNA); CONFORME PROJETO.	M	16,00	813,78	0,00	975,15	975,14 (19.83%)	0,00	15.602,36	15.602,36	0,18 %
2.18.4	PORTA EM AÇO INOX AISI 304 ESP. 1,2 MM, MED.(1,00X1,10)M, FORMADA POR CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL SUPERIOR E MONTANTES VERTICAIS A CADA 1,00M, AMBOS COM Ø 2"; CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIOS E INFERIOR COM Ø 1.1/4", INCLUSIVE DOBRADIÇA TIPO GONZO E FERROLHO, CONFORME PROJETO. (ÁREA DE ACESSO APOIO)	UN	1,00	1.660,11	0,00	1.989,32	1.989,31 (19.83%)	0,00	1.989,31	1.989,31	0,02 %
2.18.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	9,00	270,16	27,30	310,48	337,79	245,70	2.794,38	3.040,08	0,04 %
2.18.6	BARRA DE APOIO EM U DUPLA, DE AÇO INOXÍVEL POLIDO 30 CM Ø 1 1/4, P/LAVATÓRIO SANITÁRIO PCD, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	6,00	107,07	0,00	128,30	128,3 (19.83%)	0,00	769,82	769,82	0,01 %
2.18.7	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA TOTAL 0,70M (C/TESTEIRA E RODAMÃO); ENGASTADA/APOIADA EM ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4"); A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	7,00	821,38	65,06	961,91	1.026,97	455,42	6.733,39	7.188,81	0,09 %
2.18.8	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA TOTAL 0,80M (C/TESTEIRA E RODAMÃO); ENGASTADA/APOIADA EM ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4"); A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	8,00	931,32	66,73	1.097,69	1.164,43	533,84	8.781,62	9.315,46	0,11 %
2.18.9	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA TOTAL 0,30M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	6,00	346,76	23,07	410,48	433,56	138,42	2.462,92	2.601,34	0,03 %
2.18.10	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA TOTAL 0,40M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	11,00	454,96	23,00	545,82	568,83	253,00	6.004,15	6.257,15	0,07 %
2.18.11	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA TOTAL 0,60M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4"); A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	1,50	678,07	29,98	817,81	847,79	44,97	1.226,72	1.271,69	0,02 %
2.18.12	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA TOTAL 0,70M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4"); A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	7,00	786,27	29,85	953,22	983,07	208,95	6.672,55	6.881,50	0,08 %
2.18.13	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA TOTAL 0,75M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4"); A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	10,00	840,37	29,84	1.020,87	1.050,72	298,40	10.208,78	10.507,18	0,12 %
2.18.14	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA TOTAL 0,90M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4"); A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	2,50	1.010,75	38,40	1.225,35	1.263,75	96,00	3.063,37	3.159,37	0,04 %
2.18.15	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA TOTAL 0,95M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4"); A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	2,50	1.064,85	38,35	1.293,01	1.331,38	95,87	3.232,57	3.328,44	0,04 %
2.18.16	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA TOTAL 1,10M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4"); A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	2,50	1.227,15	38,31	1.495,99	1.534,31	95,77	3.740,00	3.835,77	0,05 %
2.18.17	PRATELEIRA DE GRANITO BRANCO MARFIM (500X20)MM, CHUMBADA EM ALVENARIA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) E APOIO TRAPEZOIDAL DE ALTURAS (5 E 10)CM, EM CADA METRO.	M	6,00	672,39	50,97	789,71	840,69	305,82	4.738,35	5.044,17	0,06 %
2.18.18	TAMPA DE PLACA DE ACRÍLICO LISO 15MM, TRANSPARENTE, Ø 3,20M, COM ESTRUTURA DE AÇO EM TUBO DE METALON CHAPA 14 (70X70X2)MM.	UN	1,00	11.376,58	597,41	13.626,74	14.224,14	597,41	13.626,73	14.224,14	0,17 %
2.19	DRENAGEM PLUVIAL									50.233,28	0,59 %
2.19.1	TUBO DE PVC APARENTE PARA REDE COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	10,00	142,21	11,52	166,28	177,81	115,20	1.662,87	1.778,07	0,02 %
2.19.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL ESP. 9CM, MED. (30X40)CM, FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE FERRO TIPO GRELHA COM CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (LX E), E ENCHIMENTO COM BARRA LISA REDONDA 12,5MM, REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO E AREIA 1:3, E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	M	60,00	232,63	82,52	208,33	290,85	4.951,20	12.500,00	17.451,20	0,21 %
2.19.3	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL ESP. 9CM, MED. (60X50)CM, FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE FERRO TIPO GRELHA COM CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (LX E), E ENCHIMENTO COM BARRA LISA REDONDA 12,5MM, REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO E AREIA 1:3, E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	M	77,00	322,04	130,75	271,90	402,65	10.067,75	20.936,26	31.004,01	0,37 %
2.20	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PAISAGISMO									105.536,83	1,25 %
2.20.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	M2	590,00	21,73	8,46	18,72	27,17	4.991,40	11.039,88	16.031,28	0,19 %
2.20.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_ 06/2014	M2	590,00	29,69	9,12	28,01	37,13	5.380,80	16.523,23	21.904,03	0,26 %
2.20.3	PISO DE PLACA CONCRETO PRÉ-MOLDADO MED. (0,60X0,60)M, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M2	590,00	75,35	18,44	75,78	94,21	10.879,60	44.704,28	55.583,88	0,66 %
2.20.4	PISO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) EM LADRILHO HIDRÁULICO, APLICADO EM FAIXA DE 25 CM, NO PASSOIO, COR AMARELO.	M	333,00	28,86	8,23	27,86	36,09	2.740,59	9.277,04	12.017,63	0,14 %
2.21	PINTURA									314.575,32	3,72 %





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	VALOR:	R\$ 8.449.032,26
LOCAL:	SAO LUIS - MA		
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%		

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.			TOTAL			PESO (%)
					M.O	MAT.	Total	M.O	MAT.	Total	
2.21.1	PINTURA C/TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, C/SEALADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICOS, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE.	M2	739,00	34,32	22,07	20,84	42,91	16.309,73	15.398,98	31.708,71	0,38 %
2.21.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA PIGESSE EM TETOS, DUAS DEMÃOS.	M2	276,00	10,09	5,43	7,18	12,61	1.498,68	1.981,49	3.480,17	0,04 %
2.21.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, TRÊS DEMÃOS, C/SEALADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICOS, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE.	M2	524,00	34,04	18,66	23,90	42,56	9.777,84	12.521,71	22.299,55	0,26 %
2.21.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, TRÊS DEMÃOS, C/ UMA DEMÃO DE EMASSAMENTO ACRÍLICO.	M2	3.168,00	28,50	16,03	19,60	35,63	50.783,04	62.108,56	112.891,60	1,34 %
2.21.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA PIGESSE EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	38,00	8,87	4,20	6,89	11,09	159,60	261,94	421,54	0,00 %
2.21.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM DA TINTA ANTIGA, LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR UMA DEMÃO DE EMASSAMENTO ACRÍLICO (REPINTURA).	M2	467,00	30,09	20,42	17,21	37,62	9.536,14	8.033,48	17.569,62	0,21 %
2.21.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TRÊS DEMÃOS, C/SEALADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICOS, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE.	M2	1.260,00	38,48	23,17	24,94	48,11	29.194,20	31.420,89	60.615,09	0,72 %
2.21.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM BLOCO VAZADO PADRÃO UFMA, DUAS DEMÃOS.	M2	2,00	52,34	39,16	26,29	65,45	78,32	52,57	130,89	0,00 %
2.21.9	PINTURA ESMALTE ACETINADO P/MADEIRA COM EMASSAMENTO, TRÊS E UMA DEMÃOS RESPECTIVAMENTE.	M2	1.078,00	29,13	17,99	18,43	36,42	19.393,22	19.870,84	39.264,06	0,46 %
2.21.10	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	879,00	20,56	12,47	13,24	25,71	10.961,13	11.635,21	22.596,34	0,27 %
2.21.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	60,00	15,72	11,83	7,82	19,65	709,80	469,24	1.179,04	0,01 %
2.21.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2DEMÃOS). AF. 01/2020	M2	60,00	32,24	23,69	16,63	40,31	1.421,40	997,32	2.418,72	0,03 %
3	1º ANDAR E MIRANTE									3.281.137,11	38,83 %
3.1	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES									45.438,82	0,54 %
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	11,00	31,80	32,42	7,35	39,76	356,62	80,78	437,40	0,01 %
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	M3	3,50	78,69	76,73	21,66	98,39	268,55	75,82	344,37	0,00 %
3.1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEMREAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	38,00	7,36	7,38	1,82	9,20	280,44	69,16	349,60	0,00 %
3.1.4	CARGA E DESCARGA MANUAL DE TERRA/ENTULHO C/ TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3, DMT 10KM.	M3	22,00	36,95	13,82	32,37	46,20	304,04	712,29	1.016,33	0,01 %
3.1.5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	2.293,00	15,10	10,63	8,26	18,88	24.374,59	18.916,53	43.291,12	0,51 %
3.2	ESTRUTURA METÁLICA									929.940,92	11,01 %
3.2.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA SUPORTE DOS CONDENSADORES DE AR CONDICIONADO, COMPOSTA POR: PERFIL LAMINADO TIPO CANTONEIRA E PERFIL "T" 4", CANTONEIRA 2X3/16", CHAPA A36 1/2", CHAPA EXPANDIDA 1/4", BARRA LISA 1/2" E TUBO DE AÇO 1 1/2", INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO.	kg	4.677,00	12,76	5,50	10,45	15,95	25.723,50	48.875,02	74.598,52	0,88 %
3.2.2	ESTRUTURA METÁLICA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA CONTENDO PERFIL W 150X18KG/M, CHAPA ASTM A36 1/4" E BARRA DE AÇO LISA 1/2", INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO.	kg	782,00	16,42	2,65	17,87	20,52	2.072,30	13.977,76	16.050,06	0,19 %
3.2.3	CONJUNTO DE 24 TELHAS CAPA/CANAL DE AÇO E= 4,76MM, PARA SUPORTE DA ESTRUTURAMETÁLICA DOS CONDENSADORES DA COBERTURA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO.	CJ	2,00	1.961,67	766,26	1.686,42	2.452,67	1.532,52	3.372,82	4.905,34	0,06 %
3.2.4	SERVIÇO DE JATEAMENTO ABRASIVO (ESCÓRIA DE AÇO) DE ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE (PILARES, VIGAS, TERÇAS, ETC) E ESTRUTURA METÁLICA NOVA/ESCADAS, REFORÇO DE LAJE, SUPORTE PARA FORRO E CAIXA D'ÁGUA, PLATAFORMA DE CONDENSAZORES, CANTONEIRAS, TUBOS E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE PINTURA EPOXI ANTICORROSIVA TIPO N-2680 DUASDEMÃOS E ACABAMENTO POLIURETANO TIPO N-2677 UMA DEMÃO.	M2	3.762,00	185,09	0,00	221,79	221,79 (19,83%)	0,00	834.387,00	834.387,00	9,88 %
3.3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									138.246,28	1,64 %
3.3.1	LIMPEZA DE ALVENARIA DE PEDRA.	M2	26,00	10,34	6,26	6,66	12,93	162,76	173,32	336,08	0,00 %
3.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO (9X19X39) CM, ESP. 9 CM, C/JUNTA DE 20MM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), PREPARO MECANICO	M2	43,00	54,99	20,14	48,61	68,75	866,02	2.090,30	2.956,32	0,03 %
3.3.3	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO SEIS FUIROS (9X14X19)CM ESP. 9CM, C/JUNTA 20MM,ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO MECANICO.	M2	191,00	51,35	26,04	38,17	64,20	4.973,64	7.289,12	12.262,76	0,15 %
3.3.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUASFACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF. 06/2017_P	M2	128,00	130,84	16,89	146,69	163,59	2.161,92	18.777,19	20.939,11	0,25 %
3.3.5	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE À UMIDADE (RU), COR VERDE, E= 12,5MM, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIASSIMPLES, SEM VÃOS.	M2	25,00	155,62	17,70	176,88	194,57	442,50	4.421,76	4.864,26	0,06 %
3.3.6	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUASFACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF. 06/2017_P	M2	328,00	143,90	19,23	160,68	179,91	6.268,98	52.382,92	58.651,90	0,69 %
3.3.7	DIVISÓRIA DE GRANITO ESP. 2,00CM, FACES POLIDAS BRANCO MARFIM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, S/FERRAGENS.	M2	25,00	1.223,25	144,19	1.385,25	1.529,43	3.604,75	34.631,11	38.235,86	0,45 %
3.4	COBERTURA									104.720,93	1,24 %
3.4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	143,00	51,25	14,72	49,35	64,07	2.104,96	7.057,68	9.162,64	0,11 %
3.4.2	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSOTRANSORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	461,00	15,34	5,66	13,51	19,18	2.609,26	6.232,49	8.841,75	0,10 %
3.4.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSOTRANSORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	108,00	33,54	9,33	32,61	41,94	1.007,64	3.521,84	4.529,48	0,05 %
3.4.4	TELHAMENTO COM TELHA POLICARBONATO, TIPO PLAN, TRANSLUCIDEZ DE 98%, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	34,00	48,38	4,28	56,22	60,49	145,52	1.911,27	2.056,79	0,02 %
3.4.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M	45,00	50,45	7,17	55,92	63,08	322,65	2.515,98	2.838,63	0,03 %
3.4.6	REVISÃO DE SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, COM 15% DE SUBSTITUIÇÃO.	M2	617,00	2,38	0,92	2,06	2,98	567,64	1.271,64	1.839,28	0,02 %
3.4.7	REVISÃO DE COBERTURA CERÂMICA, CANAL TIPO PLAN, COM SUBSTITUIÇÃO DE 30% DEMATERIAL (ESTRUTURA E TELHAMENTO).	M2	2.293,00	20,12	8,09	17,06	25,15	18.550,37	39.118,74	57.669,11	0,68 %
3.4.8	REVISÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 1,40 M COM SUBSTITUIÇÃO DE 30%.	M	142,00	43,52	7,79	46,62	54,41	1.106,18	6.620,31	7.726,49	0,09 %
3.4.9	REVISÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 1,40 M COM SUBSTITUIÇÃO DE 30%.	M	193,00	41,68	7,74	44,37	52,11	1.493,82	8.562,94	10.056,76	0,12 %
3.5	ESQUADRIAS									159.630,65	1,89 %
3.5.1	PORTA MED. (0,80X2,10)M EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEM-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA EM VENEZIANA FIXA COM H=0,30M, INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS - COMPLETA	UN	2,00	1.862,94	245,90	2.083,32	2.329,23	491,80	4.166,67	4.658,47	0,06 %





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	VALOR:	R\$ 8.449.032,26
LOCAL:	SAO LUIS - MA		
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%		

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.			TOTAL			PESO (%)
					M.O	MAT.	Total	M.O	MAT.	Total	
3.5.2	PORTA MED. (0,90X2,10)M EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA FIXA COM H=0,30M EM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM, INCLUSIVE ALIZARES EFERRAGENS - COMPLETA.	UN	16,00	1.759,47	243,15	1.956,71	2.199,86	3.890,40	31.307,36	35.197,76	0,42 %
3.5.3	PORTA MED. (0,90X2,10)M EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA EM VENEZIANA FIXA COM H=0,30M, COM PUXADORES EM AÇO INOX, COMPRIMENTO = 40CM, INSTALADO H=0,90M; CHAPA RESISTENTE A IMPACTOS COM H=40CM, EM AÇO INOX TIPO 304, ESCOVADO FOSCO E FIXADO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS - COMPLETA	UN	1,00	2.829,04	292,97	3.244,17	3.537,15	292,97	3.244,18	3.537,15	0,04 %
3.5.4	PORTA MED. (1,20X2,10)M EM DUAS FOLHAS DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA FIXA COM H=0,30M EM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM INCLUSIVE ALIZARES EFERRAGENS - COMPLETA.	UN	1,00	2.073,18	281,29	2.310,80	2.592,10	281,29	2.310,81	2.592,10	0,03 %
3.5.5	DE ABRIR, H=2,40M; COM BANDEIRA FIXA SEMI CIRCULAR DE MADEIRA H=1,05M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHO, CREMONA, CONFORME PROJETO.	UN	7,00	4.242,12	1.174,03	4.129,88	5.303,92	8.218,21	28.909,25	37.127,46	0,44 %
3.5.6	JANELA DE MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM, MED.(0,69X2,00)M, COM 01 FOLHAPIVOTANTE, INCLUSIVE CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, CONFORME PROJETO- (J21).	UN	2,00	1.184,04	113,54	1.366,87	1.480,41	227,08	2.733,74	2.960,82	0,04 %
3.5.7	JANELA DE MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM, MED. EM MÉDIA (2,15X3,76)M, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, H=2,74M; COM BANDEIRA FIXA SEMI CIRCULAR DE MADEIRA H=1,02M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHO, CREMONA, CONFORME PROJETO- (J2).	UN	1,00	5.958,60	1.271,48	6.178,57	7.450,03	1.271,48	6.178,55	7.450,03	0,09 %
3.5.8	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,00	707,43	2,90	881,59	884,50	20,30	6.171,21	6.191,51	0,07 %
3.5.9	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,20X3,36)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA ARREDONDADA H=1,26 M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA).	UN	2,00	2.720,02	194,11	3.206,73	3.400,84	388,22	6.413,45	6.801,67	0,08 %
3.5.10	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,80X2,40)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA H=0,30 M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA).	UN	3,00	2.882,74	279,26	3.325,04	3.604,29	837,78	9.975,09	10.812,87	0,13 %
3.5.11	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (1,00 X 0,40)M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABECOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECCHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS MÓVEIS)	UN	4,00	200,48	53,63	197,03	250,66	214,52	788,12	1.002,64	0,01 %
3.5.12	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (3,00 X 0,40)M, E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABECOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECCHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	UN	2,00	561,56	156,34	545,77	702,12	312,68	1.091,56	1.404,24	0,02 %
3.5.13	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (3,00 X 1,20)M, E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABECOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECCHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	UN	1,00	1.513,16	464,21	1.427,68	1.891,90	464,21	1.427,69	1.891,90	0,02 %
3.5.14	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (5,60 X 1,20)M, E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABECOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECCHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	UN	2,00	2.762,42	864,40	2.589,46	3.453,85	1.728,80	5.178,90	6.907,70	0,08 %
3.5.15	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (6,00 X 1,20)M, E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABECOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECCHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	UN	5,00	2.962,43	921,61	2.782,30	3.703,92	4.608,05	13.911,56	18.519,61	0,22 %
3.5.16	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (8,70 X 1,20)M, E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABECOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECCHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	UN	1,00	4.263,92	1.330,10	4.001,06	5.331,18	1.330,10	4.001,08	5.331,18	0,06 %
3.5.17	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (9,00 X 1,20)M, E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABECOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECCHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	UN	1,00	4.411,71	1.378,95	4.137,02	5.515,96	1.378,95	4.137,01	5.515,96	0,07 %
3.5.18	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, FIXA MED. (0,80 X 1,73)M, COM BANDEIRA FIXAARREDONDADA H=0,43M, COM PERFIL U DE ALUMÍNIO NATURAL.	UN	1,00	437,53	70,01	477,03	547,04	70,01	477,03	547,04	0,01 %
3.5.19	FERRAGEM PIPORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO EM SANITÁRIO (DOBRADIÇA DE ALUMÍNIO NATURAL (3 FUROS), FECHADURA DE EMBUTIR TIPO TRANQUETA, PARAFUSOS, COMPLETA.	CJ	6,00	157,37	39,36	157,39	196,75	236,16	944,37	1.180,53	0,01 %
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									440.416,75	5,21 %
3.6.1	COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	UN	1,00	758,48	9,49	938,83	948,33	9,49	938,84	948,33	0,01 %
3.6.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 16 A 28 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	488,61	94,28	516,62	610,91	282,84	1.549,89	1.832,73	0,02 %
3.6.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	8,98	1,78	9,44	11,22	35,60	188,83	224,43	0,00 %
3.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	9,81	2,40	9,87	12,27	86,40	355,20	441,60	0,01 %
3.6.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	UN	3,00	59,07	10,44	63,42	73,86	31,32	190,25	221,57	0,00 %
3.6.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 63A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	81,50	21,59	80,32	101,90	64,77	240,94	305,71	0,00 %
3.6.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO (DPS), CORRENTE NOMINAL 45KA, 275V.	UN	12,00	88,83	15,58	95,48	111,06	186,96	1.145,75	1.332,71	0,02 %
3.6.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE.	M	6,00	7,91	0,74	9,14	9,89	4,44	54,92	59,36	0,00 %
3.6.9	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" SEM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 50 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	44,00	60,97	18,27	57,97	76,23	803,88	2.550,23	3.354,11	0,04 %
3.6.10	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", SEM TAMPA LARGURA 200 MM X ALTURA 50 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	72,33	21,58	68,85	90,43	431,60	1.377,05	1.808,65	0,02 %
3.6.11	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", SEM TAMPA LARGURA 200 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,00	101,73	26,27	100,92	127,19	1.471,12	5.651,49	7.122,61	0,08 %
3.6.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192,00	8,29	0,51	9,85	10,36	97,92	1.892,16	1.990,08	0,02 %





módulo
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FABRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	VALOR:	R\$ 8.449.032,26
LOCAL:	SAO LUIS - MA		
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%		
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.			TOTAL			PESO (%)
					M.O	MAT.	Total	M.O	MAT.	Total	
3.6.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	449,00	13,13	0,77	15,64	16,41	345,73	7.023,55	7.369,28	0,09 %
3.6.14	PONTO DE ILUMINAÇÃO APARENTE, C/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 25MM (3/4") E CONDULETES, CABO 2,5MM² C/ISOLAÇÃO(0,6 A 1)KV, CAIXA ELÉTRICA	UN	305,00	66,64	15,68	67,63	83,31	4.782,40	20.628,34	25.410,74	0,30 %
3.6.15	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE, C/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL E CONDULETES, 25MM (3/4"), CABO 2,5MM², ISOLAÇÃO (0,6 A 1)KV, TOMADA DUPLA 2P+T (10A/250V).	UN	151,00	139,72	60,90	113,79	174,69	9.195,90	17.182,06	26.377,96	0,31 %
3.6.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	19,83	10,13	14,66	24,79	101,30	146,60	247,90	0,00 %
3.6.17	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	23,00	31,40	15,79	23,48	39,26	363,17	539,77	902,94	0,01 %
3.6.18	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTETRIZADA. ALETAS E REFLETORES: PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO. DIFUSOR: POLICARBONATO TEXTURIZADO. LÂMPADA: LED TUBULAR 5.000K 1200MM, MED.: 213X1183X44MM. CÓD.: EAA08-S3500850 - LUMICENTER (OU SIMILAR)	UN	2,00	540,43	7,07	668,62	675,69	14,14	1.337,25	1.351,39	0,02 %
3.6.19	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTETRIZADA. ALETAS E REFLETORES: PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO. DIFUSOR: ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. LÂMPADA: LED TUBULAR 4.000K 600MM, MED.: 267X517X141MM. CÓD.: LAA01-E17500840 - LUMICENTER (OU SIMILAR)	UN	4,00	391,58	24,50	465,10	489,59	98,00	1.860,35	1.958,35	0,02 %
3.6.20	SPOT EMBUTIDO QUADRADO EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETA. SISTEMA DE ORIENTAÇÃO DO FOCO A LÂMPADA. FIXAÇÃO CHUMBADA AO FORRO. CÓD. IN51316 - E27 LED AR111 - MEDIDAS:179MMX179MMX85MM - NEW LINE (OU SIMILAR)	UN	20,00	186,09	12,92	219,74	232,66	258,40	4.394,88	4.653,28	0,06 %
3.6.21	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR CORPO EM AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLIESTIRENO LEITOSO, MEDIDAS: (280X280X100MM), LÂMPADA: BULBO LED 2X9W 4.000, REF. PF67-S2E27ACT - LUMICENTER OU SIMILAR)	UN	5,00	414,88	25,15	493,57	518,72	125,75	2.467,85	2.593,60	0,03 %
3.6.22	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PAINEL LED COM CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTETRIZADA NA COR BRANCA, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, FONTE LUMINOSA: LED INTEGRADO 10W 4.000K MEDIDAS: 260X260X100MM, CÓD. EF51-E11100840, LUMICENTER (OU SIMILAR)	UN	12,00	135,45	17,14	152,21	169,35	205,68	1.826,54	2.032,22	0,02 %
3.6.23	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM DOIS FOCOS PARA ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, ARANDELA NEW TRACE 12W LED 2700K, MEDIDAS: 100X100X50MM, COD. SKU: 9584 LED 2 - NEW LINE (OU SIMILAR)	UN	15,00	232,50	14,24	276,44	290,69	213,60	4.146,76	4.360,36	0,05 %
3.6.24	SPOT DE EMBUTIR RECUADO EM ALUMÍNIO PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COR PRETA, BVOLT 4W 3.000K FOCO 10° 90X90X45MM, CÓD. EEM0440 LED 3 - PT - NEW LINE (OU SIMILAR)	UN	4,00	282,35	15,67	337,33	353,02	62,68	1.349,39	1.412,07	0,02 %
3.6.25	PROJETOR EM ALUMÍNIO PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, SISTEMA DE GIRO ASSIMÉTRICO, FIXADO EM TRILHO ELETRIFICADO, COR PRETA, ILUMINADOR DE LED 'COBI' 17W, REF. SPOT ENZO 'COBI' 17 - DIMER, COR PRETA CÓD. ESPO 386 - INTERPAN (OU SIMILAR). ELETROCALHA FIXADA NA ESTRUTURA DO TELHADO, NA FACE INFERIOR DAS TESOURAS, PARA PASSAGEM DA FIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E FIXAÇÃO DOS SPOTS, PINTURA NA COR PRETA.	UN	60,00	142,07	19,24	158,39	177,63	1.154,40	9.503,20	10.657,60	0,13 %
3.6.26	LUMINÁRIA PLAFON EM PERFIL DE ALUMÍNIO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COR PRETA E DIFUSOR EM POLÍMERO LEITOSO, REF. PLAFON VECTOR CÓD. 012285/228 INTERPAN (OU SIMILAR) LÂMPADA LED TUBULAR 240CM, REF. SUPERLED TUBE HO. DIMENSÕES: 2371X30MM,40W/4.000K. CÓD. 03235M - OURLOUX (OU SIMILAR) MONTAGEM: FIXAR PEÇA INTERNA NO FORRO INCLINADO DE MADEIRA À UMA DISTÂNCIA DE 5CM DO MESMO, (LUMINÁRIA NÃO ACOMPANHA INCLINAÇÃO)	UN	30,00	905,54	6,68	1.125,50	1.132,20	200,40	33.765,56	33.965,96	0,40 %
3.6.27	LUMINÁRIA PLAFON EM PERFIL DE ALUMÍNIO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COR PRETA E DIFUSOR EM POLÍMERO LEITOSO, REF. PLAFON VECTOR CÓD. 012285/314 INTERPAN (OU SIMILAR) LÂMPADA LED TUBULAR 180CM, REF. SUPERLED TUBE HO. DIMENSÕES: 2371X30MM,40W/4.000K. CÓD. 03235M - OURLOUX (OU SIMILAR) MONTAGEM: FIXAR PEÇA INTERNA NO FORRO INCLINADO DE MADEIRA À UMA DISTÂNCIA DE 5CM DO MESMO, (LUMINÁRIA NÃO ACOMPANHA INCLINAÇÃO)	UN	6,00	749,20	34,73	901,99	936,72	208,38	5.411,94	5.620,32	0,07 %
3.6.28	SISTEMA VERSA MODULAR PENDENTE EM ALUMÍNIO NA COR PRETA, DIMENSÕES: 37X75X280MM, CÓD. DO PERFIL 4021-02 ILUMINAR (OU SIMILAR) COMPOSTO POR: DIFUSORES DE LUZ DIRETA, MÓDULOS DE LUZ DE FOCOS MULTIPONT, MICROCANOPLA CÔNICA COM REGULAGEM PARA CORDALHA, CABO CRISTAL E OUTROS MATERIAIS QUE COMPOE O SISTEMA, CONFORME INDICADO NO PROJETO DE ILUMINAÇÃO	UN	107,00	1.990,03	34,33	2.453,80	2.488,14	3.673,31	262.557,15	266.230,46	3,15 %
3.6.29	SPOT PARA TRILHO ELETRIFICADO COM LED ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA NA COR PRETA, MICROTETRIZADA. MEDIDAS: 155X117X155MM PARA LÂMPADA LED PAR30 75W. 3.000K. CÓD. IN559655 MODELO LISSE - NEW LINE (OU SIMILAR) TRILHO ELETRIFICADO NA COR PRETA - NEW LINE (OU SIMILAR).	UN	40,00	512,49	46,10	594,65	640,76	1.844,00	23.786,46	25.630,46	0,30 %
3.7	REFRIGERAÇÃO/CLIMATIZAÇÃO									45.348,10	0,54 %
3.7.1	QUADRO DE MONTAGEM DE SOBREPOR (1000X600X250)MM, EM CHAPA METÁLICA, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES, BOTOEIRA LIGA-DESLIGA, PROGRAMADOR HORÁRIO, LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO, E RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FÁBRICA PROGRESSO)	UN	1,00	2.841,16	187,76	3.364,54	3.552,30	187,76	3.364,54	3.552,30	0,04 %
3.7.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	9,00	8,98	1,78	9,44	11,22	16,02	84,97	100,99	0,00 %
3.7.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	9,81	2,40	9,87	12,27	7,20	29,60	36,80	0,00 %
3.7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	9,81	2,40	9,87	12,27	7,20	29,60	36,80	0,00 %
3.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	10,82	3,22	10,30	13,53	9,66	30,92	40,58	0,00 %
3.7.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	56,07	7,97	62,13	70,10	63,76	497,08	560,84	0,01 %
3.7.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 120A/150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	305,60	21,61	360,49	382,09	21,61	360,48	382,09	0,00 %
3.7.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO (DPS), CORRENTE NOMINAL 45KA, 275V.	UN	4,00	88,83	15,58	95,48	111,06	62,32	381,92	444,24	0,01 %
3.7.9	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 160 - 180A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO.	UN	1,00	1.815,91	207,15	2.063,26	2.270,43	207,15	2.063,28	2.270,43	0,03 %
3.7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², (0,6/1,0) KV - XLPE	M	32,00	51,75	4,28	60,42	64,70	136,96	1.933,43	2.070,39	0,02 %
3.7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 1 KV -XLPE.	M	128,00	71,73	5,44	84,25	89,69	696,32	10.783,62	11.479,94	0,14 %
3.7.12	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE P/CENTRAL MINI-SPLIT, DISTÂNCIA MÉDIA 20M, C/ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL 25MM E 32MM, CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO (0,6 A 1)KV 4,00MM², CAIXA COM TAMPA DE FURO CENTRAL, TUBULAÇÕES DE DRENO E DE SAÍDA DE REFRIGERAÇÃO CHUMBAMENTO.	UN	14,00	600,49	233,16	517,63	750,79	3.264,24	7.246,86	10.511,10	0,12 %





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	VALOR:	R\$ 8.449.032,26
LOCAL:	SAO LUIS - MA		
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%		

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.			TOTAL			PESO (%)
					M.O	MAT.	Total	M.O	MAT.	Total	
3.7.13	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO APARENTE P/CENTRAL MINI-SPLIT, DISTÂNCIA MÉDIA 30M, C/ILETODUTO PVC SOLDÁVEL 25MM E 32MM, CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO (0,6 A 1KV 6,00MM², CAIXA COM TAMPA DE FURO CENTRAL, TUBULAÇÕES DE DRENO E DE SAÍDA DE REFRIGERAÇÃO CHUMBAMENTO.	UN	8,00	1.385,83	432,68	1.300,02	1.732,70	3.461,44	10.400,15	13.861,59	0,16 %
3.8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA									84.637,30	1,00 %
3.8.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE RASGO E CONEXÕES.	M	304,00	17,05	11,03	10,28	21,32	3.353,12	3.128,47	6.481,59	0,08 %
3.8.2	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM SUPORTE E FIXAÇÃO.	M	1.117,00	48,14	14,59	45,59	60,19	16.297,03	50.930,08	67.227,11	0,80 %
3.8.3	CAPTOR TERMINAL AÉREO TIPO CURTO SEM BANDEIRINHA C/FIXAÇÃO NA BASE	UN	152,00	15,23	6,91	12,14	19,04	1.050,32	1.844,13	2.894,45	0,03 %
3.8.4	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM².	UN	22,00	17,57	3,68	18,27	21,96	80,96	402,24	483,20	0,01 %
3.8.5	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM².	UN	16,00	12,07	3,53	11,54	15,08	56,48	184,88	241,36	0,00 %
3.8.6	PRESILHA PARA CABO DE COBRE NÚ 35MM².	UN	772,00	5,60	3,36	3,64	7,00	2.593,92	2.808,92	5.402,84	0,06 %
3.8.7	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABO DE COBRE NÚ 35MM².	UN	104,00	13,22	3,57	12,95	16,53	371,28	1.348,11	1.719,39	0,02 %
3.8.8	FIXADOR TIPO ÔMEGA LARG = 15MM.	UN	16,00	9,37	3,46	8,25	11,71	55,36	132,00	187,36	0,00 %
3.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									9.662,69	0,11 %
3.9.1	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 75 MM, APARENTE, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA OU VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	19,00	20,52	5,02	20,64	25,66	95,38	392,07	487,45	0,01 %
3.9.2	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 50 MM, APARENTE, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA OU VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	17,00	12,61	1,42	14,34	15,76	24,14	243,81	267,95	0,00 %
3.9.3	PONTO SANITÁRIO Ø 40MM COM RASGO E FECHAMENTO-COMPLETO.	PT	13,00	68,56	39,65	46,08	85,72	515,45	598,92	1.114,37	0,01 %
3.9.4	PONTO SANITÁRIO Ø 50MM COM RASGO E FECHAMENTO-COMPLETO.	PT	12,00	85,35	39,23	67,49	106,71	470,76	809,73	1.280,49	0,02 %
3.9.5	PONTO SANITÁRIO Ø 100MM-COMPLETO.	PT	15,00	156,83	19,59	176,50	196,09	293,85	2.647,45	2.941,30	0,03 %
3.9.6	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,00	14,22	5,22	12,55	17,78	10,44	25,13	35,57	0,00 %
3.9.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	5,00	37,54	12,72	34,22	46,94	63,60	171,11	234,71	0,00 %
3.9.8	CAIXA DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM/ RETENTORA, EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL, MED. (60X60X80)CM, REVESTIMENTO INTERNO DE CIMENTO/AREIA 1:3 E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LASTRO E TAMPA DE CONCRETO.	UN	5,00	331,41	152,50	261,86	414,36	762,50	1.309,30	2.071,80	0,02 %
3.9.9	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE PVC, 50MM PARA ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	8,27	5,58	4,75	10,34	11,16	9,52	20,68	0,00 %
3.9.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE PVC, 75MM PARA ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	12,47	2,40	13,19	15,59	9,60	52,76	62,36	0,00 %
3.9.11	FURO EM LAJE MACIÇA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO 40MM.	UN	13,00	9,98	9,78	2,69	12,47	127,14	35,00	162,14	0,00 %
3.9.12	FURO EM LAJE MACIÇA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO 50MM.	UN	13,00	14,97	14,70	4,02	18,72	191,10	52,22	243,32	0,00 %
3.9.13	FURO EM LAJE MACIÇA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO 75MM.	UN	4,00	23,29	22,83	6,28	29,12	91,32	25,14	116,46	0,00 %
3.9.14	FURO EM LAJE MACIÇA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO 100MM.	UN	15,00	33,28	32,63	8,97	41,61	489,45	134,63	624,08	0,01 %
3.10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									12.142,64	0,14 %
3.10.1	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM, APARENTE, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	12,00	7,60	1,47	8,03	9,50	17,64	96,36	114,00	0,00 %
3.10.2	TUBO PVC SOLDÁVEL 32MM, APARENTE, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	41,00	31,51	0,74	38,66	39,40	30,34	1.584,88	1.615,22	0,02 %
3.10.3	TUBO PVC SOLDÁVEL 40MM, APARENTE, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	50,00	32,80	1,47	39,53	41,01	73,50	1.977,22	2.050,72	0,02 %
3.10.4	TUBO PVC SOLDÁVEL 50MM, APARENTE, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	64,00	19,35	1,42	22,77	24,19	90,88	1.457,32	1.548,20	0,02 %
3.10.5	TUBO PVC SOLDÁVEL 60MM, APARENTE, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	18,00	72,10	1,42	88,72	90,14	25,56	1.596,98	1.622,54	0,02 %
3.10.6	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, C/RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	16,00	13,33	9,75	6,91	16,66	156,00	110,58	266,58	0,00 %
3.10.7	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA C/RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	4,00	13,34	10,51	6,16	16,68	42,04	24,67	66,71	0,00 %
3.10.8	TUBO PVC SOLDÁVEL 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA C/RASGO NA ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	4,00	38,78	10,49	37,99	48,48	41,96	151,98	193,94	0,00 %
3.10.9	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) C/TUBULAÇÃO DE PVC, 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, C/RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	39,00	95,66	77,12	42,49	119,61	3.007,68	1.657,05	4.664,73	0,06 %
3.11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO									78.842,40	0,93 %
3.11.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, 32MM (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO P/HIDRANTE, APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	455,00	51,51	1,47	62,94	64,41	668,85	28.637,02	29.305,87	0,35 %
3.11.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE, APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	183,00	112,79	12,45	128,57	141,02	2.278,35	23.527,42	25.805,77	0,31 %
3.11.3	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - COMPLETA.	UN	2,00	1.432,98	97,45	1.694,20	1.791,66	194,90	3.388,42	3.583,32	0,04 %
3.11.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2, 6KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO, SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	UN	6,00	634,81	47,14	746,58	793,71	282,84	4.479,41	4.762,25	0,06 %
3.11.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 10L, INCLUSIVE FIXAÇÃO, SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	UN	1,00	243,81	45,80	259,02	304,83	45,80	259,03	304,83	0,00 %
3.11.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 10KG SOBRE RODAS, SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	UN	1,00	2.088,74	24,09	2.587,47	2.611,56	24,09	2.587,47	2.611,56	0,03 %
3.11.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA 10L, SOBRE RODAS, SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	UN	1,00	2.111,35	24,69	2.615,13	2.639,82	24,69	2.615,13	2.639,82	0,03 %
3.11.8	DETECTOR DE FUMAÇA	UN	45,00	99,38	34,94	89,32	124,25	1.572,30	4.019,01	5.591,31	0,07 %
3.11.9	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO	UN	8,00	99,81	34,96	89,83	124,79	279,68	718,65	998,33	0,01 %
3.11.10	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	UN	4,00	118,66	35,51	112,85	148,36	142,04	451,39	593,43	0,01 %
3.11.11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	49,00	21,25	5,00	21,56	26,56	245,00	1.056,61	1.301,61	0,02 %
3.11.12	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA(20 X 20) CM, EM PVC 2,00MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	UN	4,00	28,78	4,18	31,81	35,99	16,72	127,22	143,94	0,00 %
3.11.13	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR (12 X 40) CM, EM PVC 2,00MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	UN	8,00	34,59	4,34	38,92	43,25	34,72	311,28	346,00	0,00 %
3.11.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, (13 X 26) CM EM PVC 2,00 MM; ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMASCONF. NBR 13434).	UN	27,00	25,31	4,08	27,56	31,64	110,16	744,21	854,37	0,01 %
3.12	IMPERMEABILIZAÇÃO									9.793,35	0,12 %
3.12.1	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	49,00	6,60	4,50	3,75	8,25	220,50	183,71	404,21	0,00 %
3.12.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVOIMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018-(CAMADA DE REGULARIZAÇÃO)	M2	49,00	34,35	21,10	21,86	42,95	1.033,90	1.070,67	2.104,57	0,02 %
3.12.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/MANTA ASFÁLTICA ESP. 4MM, UMA CAMADA,INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO.	M2	49,00	93,40	23,18	93,59	116,77	1.135,82	4.586,06	5.721,88	0,07 %





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	VALOR:	R\$ 8.449.032,26
LOCAL:	SAO LUIS - MA		
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%		

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.			TOTAL			PESO (%)
					M.O	MAT.	Total	M.O	MAT.	Total	
3.12.4	PISO CIMENTADO/PROTEÇÃO MECÂNICA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (1:3) E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO, ACABAMENTO RÚSTICO ESPESS. 2,0CM.	M2	49,00	25,51	8,86	23,03	31,89	434,14	1.128,55	1.562,69	0,02 %
3.13	REVESTIMENTO EM TETO, PAREDE E PISO									548.748,86	6,49 %
3.13.1	REVESTIMENTO DE PAREDE			#DIV/0!						34.823,00	0,41 %
3.13.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHERDE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	440,00	2,99	1,72	2,01	3,74	756,80	890,29	1.647,09	0,02 %
3.13.1.2	MASSA ÚNICA (REBOCO PAULISTA), P/RECEBIMENTO DE PINTURA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EMPAREDES INTERNAS, ESPESSURA 20MM, C/ EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	251,00	25,78	12,76	19,47	32,23	3.202,76	4.888,03	8.090,79	0,10 %
3.13.1.3	EMBOÇO P/RECEBIMENTO DE CERÂMICA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES C/ÁREA SUPERIOR A 10M2, ESPESSURA 20MM, C/EXECUÇÃO DE TALISCAS/AF_06/2014.	M2	251,00	22,71	9,53	18,87	28,40	2.392,03	4.735,52	7.127,55	0,08 %
3.13.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRADE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	251,00	57,22	17,73	53,81	71,54	4.450,23	13.507,33	17.957,56	0,21 %
3.13.2	REVESTIMENTO DE PISO			#DIV/0!						383.036,83	4,53 %
3.13.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.AF_06/2014	M2	17,00	29,69	9,12	28,01	37,13	155,04	476,09	631,13	0,01 %
3.13.2.2	CONTRAPISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3 CM(P/PISO DE ALTA RESISTENCIA).	M2	993,00	38,00	11,04	36,47	47,51	10.962,72	36.212,32	47.175,04	0,56 %
3.13.2.3	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO.	M2	993,00	97,96	67,66	54,81	122,48	67.186,38	54.434,37	121.620,75	1,44 %
3.13.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	31,00	145,22	13,97	167,59	181,57	433,07	5.195,51	5.628,58	0,07 %
3.13.2.5	PISO EM GRANITO (CINZA ANDORINHA/CORUMBÁ)APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS AF_09/2020	M2	17,00	402,14	38,47	464,32	502,80	653,99	7.893,54	8.547,53	0,10 %
3.13.2.6	PISO DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE, COM ENCAIXE MACHO/FÊMEA, (20X2) CM, INCLUSIVEESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO COM SINTECO SEMI-BRILHO TRÊS DEMÃOS.	M2	25,00	514,28	96,03	546,96	643,01	2.400,75	13.674,39	16.075,14	0,19 %
3.13.2.7	PISO DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE, COM ENCAIXE MACHO/FÊMEA, (20X2) CM, SOBREESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE, INCLUSIVE ACABAMENTO SINTECO SEMI-BRILHO TRÊS DEMÃOS.	M2	234,00	420,96	64,14	462,19	526,33	15.008,76	108.151,73	123.160,49	1,46 %
3.13.2.8	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE COLA DE CONTATO.	M	855,00	49,12	5,70	55,72	61,42	4.873,50	47.639,69	52.513,19	0,62 %
3.13.2.9	PISO EM TÁBUA DE MADEIRA LARG.=30CM, ESP. 2,5 CM, SOBRE ESTRUTURA METÁLICA.	M2	66,00	93,13	8,22	108,22	116,44	542,52	7.142,45	7.684,97	0,09 %
3.13.3	RODAPÉ, PEITORIL, SOLEIRA, MOLDURA E FRISO			#DIV/0!						130.889,04	1,55 %
3.13.3.1	RODAPÉ EM GRANITO (CINZA ANDORINHA/ CORUMBÁ), ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE AC III, ALTURA 15 CM.	M	775,00	107,78	13,34	121,42	134,76	10.338,50	94.101,96	104.440,46	1,24 %
3.13.3.2	SOLEIRA/PEITORIL RETO EM GRANITO CINZA, LARGURA 18 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PREPARO MECÂNICO.	M	96,00	142,11	19,02	158,66	177,68	1.825,92	15.231,17	17.057,09	0,20 %
3.13.3.3	MOLDURA DE GRANITO BRANCO MARFIM (190X20)MM.	M	7,00	227,83	23,54	261,31	284,86	164,78	1.829,22	1.994,00	0,02 %
3.13.3.4	FILETE DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTEC/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PREPARO MECÂNICO.	M	99,00	59,76	3,35	71,38	74,72	331,65	7.065,84	7.397,49	0,09 %
3.14	FORROS									204.302,12	2,42 %
3.14.1	FORRO COM RÉGUA DE MADEIRA (IPÊ) 10 X 2 CM, FIXADA NA ESTRUTURA DE MADEIRA(CAIBROS) EXISTENTE.	M2	280,00	274,31	41,27	301,68	342,97	11.555,60	84.475,86	96.031,46	1,14 %
3.14.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO LISO C/ESTRUTURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO NATURAL.	M2	586,00	154,19	0,00	184,76	184,76 (19,83%)	0,00	108.270,66	108.270,66	1,28 %
3.15	LOUÇAS, FERRAGENS HIDROSSANITÁRIAS E RESERVAÇÃO									49.111,63	0,58 %
3.15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL PVC BRANCO, 1/2 X 40 CM, ANEL DE VEDAÇÃO E ASSENTO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	452,32	39,25	526,28	565,53	235,50	3.157,70	3.393,20	0,04 %
3.15.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL P/PCD, SEM FURO FRONTAL, EM LOUÇA BRANCA, COM BASE EM GRANITO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, ANEL DE VEDAÇÃO EASSENTO SANITÁRIO.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	678,69	50,44	798,13	848,57	50,44	798,13	848,57	0,01 %
3.15.3	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA PARA PNE/PCD	UN	1,00	362,49	25,18	428,04	453,22	25,18	428,04	453,22	0,01 %
3.15.4	DUCHA HIGIENICA, INCLUSIVE REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	107,39	11,86	122,40	134,27	47,44	489,65	537,09	0,01 %
3.15.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA (35 X 50)CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO ABERTURA NA BANCADA P/ENCAIXE, VÁLVULA EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE MESA, PADRÃO MÉDIO C/FURO, E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	476,67	31,74	564,25	595,99	190,44	3.385,48	3.575,92	0,04 %
3.15.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO ABERTURA NA BANCADA PARA ENCAIXE, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE PADRÃO MÉDIO, E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVCABERTURA NA BANCADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	504,63	20,29	610,64	630,94	243,48	7.327,75	7.571,23	0,09 %
3.15.7	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA –PADRÃO MÉDIO –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	3,00	581,23	37,68	689,04	726,71	113,04	2.067,10	2.180,14	0,03 %
3.15.8	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 25MM (3/4"), C/ACABAMENTO E CANOPLACROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	14,00	88,07	14,47	95,65	110,12	202,58	1.339,06	1.541,64	0,02 %
3.15.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 25MM (3/4"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	UN	9,00	61,31	29,05	47,61	76,66	261,45	428,47	689,92	0,01 %
3.15.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 32MM (1"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	UN	4,00	79,58	29,60	69,91	99,50	118,40	279,62	398,02	0,00 %
3.15.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 40MM (1.1/4"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	UN	1,00	104,91	32,67	98,49	131,17	32,67	98,50	131,17	0,00 %
3.15.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 50MM (1.1/2"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	UN	28,00	123,46	33,22	121,14	154,36	930,16	3.391,95	4.322,11	0,05 %
3.15.13	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	4,00	29,83	10,00	27,29	37,30	40,00	109,19	149,19	0,00 %
3.15.14	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	41,22	11,58	39,96	51,54	57,90	199,81	257,71	0,00 %
3.15.15	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	34,00	52,64	14,69	51,13	65,82	499,46	1.738,49	2.237,95	0,03 %
3.15.16	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800-1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	78,61	8,77	89,52	98,29	43,85	447,59	491,44	0,01 %
3.15.17	PAPELEIRA PVC TIPO DISPENSER P/PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO 300M, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	7,00	81,05	6,97	94,36	101,34	48,79	660,57	709,36	0,01 %
3.15.18	TOALHEIRO PVC TIPO DISPENSER P/PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	3,00	81,05	6,97	94,36	101,34	20,91	283,10	304,01	0,00 %
3.15.19	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	6,00	35,06	3,48	40,36	43,84	20,88	242,17	263,05	0,00 %



**MÓDULO SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	VALOR:	R\$ 8.449.032,26
LOCAL:	SÃO LUIS - MA		
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%		

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.			TOTAL			PESO (%)
					M.O	MAT.	Total	M.O	MAT.	Total	
3.15.20	ESPELHO CRISTAL, ESPES. 4MM, C/PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SMOLDURA.	M2	3,00	515,24	53,00	591,20	644,20	159,00	1.773,61	1.932,61	0,02 %
3.15.21	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 1.000L, INCLUSIVE ACESSÓRIOS/ADAPTADOR E TORNEIRA DE BOIA ELÉTRICA)-FÁBRICA PROGRESSO.	UN	14,00	968,77	95,74	1.115,51	1.211,26	1.340,36	15.617,21	16.957,57	0,20 %
3.15.22	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2020	UN	2,00	66,59	22,21	61,04	83,25	44,42	122,09	166,51	0,00 %
3.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									281.142,85	3,33 %
3.16.1	GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 ESP. 1,2 MM, FORMADO POR CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL SUPERIOR E MONTANTES VERTICAIS A CADA 1,00M, AMBOS COM Ø 2"; CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIOS E INFERIOR COM Ø 1.1/4"; CORRIMÃO DUPLO COM Ø 1.1/2" COM ALTURAS DE 70CM E 92CM E COM AFASTAMENTO DE 4CM (FACE EXTERNA); ESCADA, CONFORME PROJETO.	M	10,00	1.816,01	0,00	2.176,12	2176,12 (19,83%)	0,00	21.761,23	21.761,23	0,26 %
3.16.2	GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 ESP. 1,2 MM, FORMADO POR CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL SUPERIOR E MONTANTES VERTICAIS A CADA 1,00M, AMBOS COM Ø 2"; CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIOS E INFERIOR COM Ø 1.1/4"; CONFORME PROJETO.	M	58,00	1.644,69	0,00	1.971,33	1970,82 (19,83%)	0,00	114.308,04	114.308,04	1,35 %
3.16.3	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304, COM Ø 1.1/2" COM ALTURAS DE 70CM E 92CM COM AFASTAMENTO DE 4CM (FACE EXTERNA); CONFORME PROJETO.	M	10,00	813,78	0,00	975,15	975,14 (19,83%)	0,00	9.751,48	9.751,48	0,12 %
3.16.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	270,16	27,30	310,48	337,79	81,90	931,46	1.013,36	0,01 %
3.16.5	BARRA DE APOIO EM U DUPLA, DE AÇO INOXIDÁVEL POLIDO 30 CM Ø 1 1/4, PILAVATÓRIO DO SANITÁRIO PCD, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	2,00	107,07	0,00	128,30	128,3 (19,83%)	0,00	256,61	256,61	0,00 %
3.16.6	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA TOTAL 0,70M (C/TESTEIRA E RODAMÃO); ENGASTADA/APOIADA EM ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	5,00	821,38	65,06	961,91	1.026,97	325,30	4.809,56	5.134,86	0,06 %
3.16.7	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA TOTAL 0,75M (C/TESTEIRA E RODAMÃO); ENGASTADA/APOIADA EM ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. (LABORATÓRIO-PAREDES)	M	48,00	867,41	56,33	1.028,18	1.084,52	2.703,84	49.353,10	52.056,94	0,62 %
3.16.8	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA TOTAL 1,50M (C/TESTEIRAS NAS FACES LIVRES); APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. (LABORATÓRIO-CENTRAL)	M	25,00	1.699,12	77,15	2.047,25	2.124,41	1.928,75	51.181,50	53.110,25	0,63 %
3.16.9	BANCO RETO MEDINDO (0,40 X 0,65 X 0,05)M, LARGURA, ALTURA E ESPESSURA DO CONCRETO, RESPECTIVAMENTE, C/TAMPO DE CONCRETO ARMADO ENGASTADO EM ALVENARIA, REVESTIDO C/GRANITO BRANCO MARFIM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, INCLUSIVE TESTEIRA.	M	2,15	580,37	45,86	679,77	725,63	98,59	1.461,52	1.560,11	0,02 %
3.16.10	PRATELEIRA DE GRANITO BRANCO MARFIM (200X20)MM, CHUMBADA EM ALVENARIA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) E APOIO TRAPEZOIDAL DE ALTURAS (5 E 10)CM, EM CADA METRO.	M	6,40	338,31	41,51	381,49	422,99	265,66	2.441,50	2.707,16	0,03 %
3.16.11	BANCADA DE PVC C/ ESTRUTURA DE PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL, MED. (3,08X0,70X0,75)M, ENGASTADA NA PAREDE, C/ DIVISÓRIAS CENTRAL E LATERAIS DE ALTURA 1,20M.	UN	1,00	1.515,05	207,84	1.686,42	1.894,26	207,84	1.686,42	1.894,26	0,02 %
3.16.12	BANCADA DE PVC C/ ESTRUTURA DE PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL, MED. (2,13X1,44X0,75)M, C/ DIVISÓRIA CENTRAL NA MAIOR DIREÇÃO DE ALTURA 1,20M E APOIOS CENTRAL E LATERAL NA MENOR DIREÇÃO.	UN	2,00	2.416,94	288,70	2.733,21	3.021,91	577,40	5.466,41	6.043,81	0,07 %
3.16.13	BANCADA SIMPLES DE PVC C/ ESTRUTURA DE PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL, LARGURA ATÉ 0,70M; ALTURA 0,75M.	M	13,00	523,32	97,00	557,30	654,30	1.261,00	7.244,96	8.505,96	0,10 %
3.16.14	ARMÁRIO DE PVC C/ ESTRUTURA DE PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL, COM PRATELEIRA INTERNA, 02 PORTAS MED. (1,44X1,20)M.	UN	1,00	2.430,43	289,09	2.749,66	3.038,76	289,09	2.749,67	3.038,76	0,04 %
3.17	PINTURA									139.010,82	1,65 %
3.17.1	PINTURA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES INTERNAS, TRÊS DEMÃOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICOS, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE.	M2	2.568,00	34,04	18,66	23,90	42,56	47.918,88	61.365,92	109.284,80	1,29 %
3.17.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA P/GEOSO EM TETOS, DUAS DEMÃOS.	M2	586,00	10,09	5,43	7,18	12,61	3.181,98	4.207,07	7.389,05	0,09 %
3.17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA P/GEOSO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	322,00	8,87	4,20	6,89	11,09	1.352,40	2.219,58	3.571,98	0,04 %
3.17.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO P/MADEIRA COM EMASSAMENTO, TRÊS E UMA DEMÃOS RESPECTIVAMENTE.	M2	155,00	29,13	17,99	18,43	36,42	2.788,45	2.857,12	5.645,57	0,07 %
3.17.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	280,00	20,56	12,47	13,24	25,71	3.491,60	3.706,32	7.197,92	0,09 %
3.17.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	259,00	18,29	12,40	10,46	22,86	3.211,60	2.709,90	5.921,50	0,07 %
4	TRANSPORTES DE MATERIAL MINERAL									31.475,24	0,37 %
4.1	TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA, MATERIAL LATÉRITICO OU OUTRO, EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (VILA MARANHÃO X BACANGA), 20KM.	M3	553,00	38,89	4,10	44,52	48,62	2.267,30	24.620,21	26.887,51	0,32 %
4.2	TRANSPORTE DE BRITA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (ROSÁRIO X SÃO LUIS, 70KM).	M3	68,00	53,96	4,73	62,73	67,47	321,64	4.266,09	4.587,73	0,05 %
5	EQUIPAMENTOS									458.974,13	5,43 %
5.1	AR CONDICIONADO-PAVIMENTO TÉRREO									120.167,84	1,42 %
5.1.1	AR CONDICIONADO SPLIT 9.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.647,53	157,55	1.816,68	1974,23 (19,83%)	315,10	3.633,38	3.948,48	0,05 %
5.1.2	AR CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.905,02	172,02	2.110,76	2282,78 (19,83%)	172,02	2.110,77	2.282,79	0,03 %
5.1.3	AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.347,86	149,36	1.465,78	1615,13 (19,83%)	149,36	1.465,78	1.615,14	0,02 %
5.1.4	AR CONDICIONADO SPLIT 24.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	3.490,89	223,85	3.959,28	4183,13 (19,83%)	1.343,10	23.755,71	25.098,81	0,30 %
5.1.5	AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.235,69	228,26	4.847,36	5075,62 (19,83%)	228,26	4.847,37	5.075,63	0,06 %
5.1.6	AR CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	6.534,44	343,50	7.486,71	7830,22 (19,83%)	1.717,50	37.433,60	39.151,10	0,46 %
5.1.7	AR CONDICIONADO SPLIT 60.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	8.970,19	302,15	10.446,82	10748,97 (19,83%)	1.208,60	41.787,29	42.995,89	0,51 %
5.2	AR CONDICIONADO-PAVIMENTO SUPERIOR									124.816,15	1,48 %
5.2.1	AR CONDICIONADO SPLIT 9.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	1.647,53	157,55	1.816,68	1974,23 (19,83%)	472,65	5.450,06	5.922,71	0,07 %
5.2.2	AR CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.905,02	172,02	2.110,76	2282,78 (19,83%)	344,04	4.221,54	4.565,58	0,05 %
5.2.3	AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	1.347,86	149,36	1.465,78	1615,13 (19,83%)	448,08	4.397,33	4.845,41	0,06 %
5.2.4	AR CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	6.534,44	343,50	7.486,71	7830,22 (19,83%)	1.030,50	22.460,16	23.490,66	0,28 %
5.2.5	AR CONDICIONADO SPLIT 60.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	8.970,19	302,15	10.446,82	10748,97 (19,83%)	2.417,20	83.574,59	85.991,79	1,02 %
5.3	ELEVADOR									213.990,14	2,53 %
5.3.1	ELEVADOR USO RESTRITO P/ TRANSPORTE VERTICAL DE PCD OU COM MOBILIDADE REDUZIDA, QUATRO PARADAS (NÍVEIS 01/2/3), PORTAS AUTOMÁTICAS AL 02 FOLHAS, CAPACIDADE MÍNIMA DE TRÊS PASSAGEIROS CARGA 225 KG- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	178.578,10	0,00	213.990,14	213990,13 (19,83%)	0,00	213.990,14	213.990,14	2,53 %
6	SERVIÇOS FINAIS									43.136,76	0,51 %
6.1	DESMOBILIZAÇÃO - SÃO LUIS	UN	1,00	2.552,42	1.071,88	2.119,41	3.191,29	1.071,88	2.119,41	3.191,29	0,04 %



**MÓDULO SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 02.418.474/0001-83

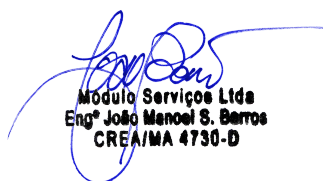
OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	VALOR:	R\$ 8.449.032,26
LOCAL:	SAO LUIS - MA		
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%		

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.			TOTAL			PESO (%)
					M.O	MAT.	Total	M.O	MAT.	Total	
6.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA.	M2	4.186,00	4,93	3,11	3,06	6,17	13.018,46	12.799,08	25.817,54	0,31 %
6.3	TAXA DA PREFEITURA (HABITE-SE)	M2	4.186,00	2,82	0,00	3,37	3,37 (19,83%)	0,00	14.127,93	14.127,93	0,17 %
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									581.431,75	6,88 %
7.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	4.650,34	5.410,89	403,41	5.814,32	541.089,00	40.342,75	581.431,75	6,88 %
Totais -> 1.754.565,83 6.694.466,43 8.449.032,2595											
Total sem BDI											R\$ 6.807.618,12
Total do BDI											R\$ 1.641.414,14
Total Geral											R\$ 8.449.032,26

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 8.449.032,26 (OITO MILHÕES, QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, TRINTA E DOIS REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)


Módulo Serviços Ltda
Engº João Manoel S. Barros
CREA/MA 4730-D



MÓDULO SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO: RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA								
LOCAL: SÃO LUÍS - MA								
DADOS: Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%								
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022								
CURVA ABC DE SERVIÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
1	SERVIÇO DE JATEAMENTO ABRASIVO (ESCÓRIA DE AÇO) DE ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE (PILARES, VIGAS, TERÇAS, ETC) E ESTRUTURA METÁLICA NOVA(ESCADAS, REFORÇO DE LAJE, SUPORTE PARA FORRO E CAIXA D'ÁGUA, PLATAFORMA DE CONDENSADORES, CANTONEIRAS, TUBOS E ACESSÓRIOS), INCLUSIVE PINTURA EPÓXI ANTICORROSIVA TIPO N-2680 DUASDEMAOS E ACABAMENTO POLIURETANO TIPO N-2677 UMA DEMÃO.	M2	3.762,00	185,09	221,79	834.386,57	9,87553%	9,88%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	4.650,33	5.814,31	581.430,76	6,88163%	16,76%
3	FORRO COM RÉGUA DE MADEIRA (IPÊ) 10 X 2 CM, FIXADA NA ESTRUTURA DE MADEIRA(CAIBROS) EXISTENTE.	M2	1.159,00	274,30	342,96	397.487,50	4,70453%	21,46%
4	SISTEMA VERSA MODULAR PENDENTE EM ALUMÍNIO NA COR PRETA, DIMENSÕES: 37X75X280MM, CÓD. DO PERFIL 4021-02 ILUMINAR (OU SIMILAR) COMPOSTO POR: DIFUSORES DE LUZ DIRETA, MÓDULOS DE LUZ DE FOCOS MULTIPOINT, MICROCANOPLA CÔNICA COM REGULAGEM PARA CORDOALHA, CABO CRISTAL E OUTROS MATERIAIS QUE COMPÕE O SISTEMA, CONFORME INDICADO NO PROJETO DE ILUMINAÇÃO	UN	107,00	1.990,03	2.488,13	266.230,39	3,15102%	24,61%
5	ELEVADOR USO RESTRITO P/ TRANSPORTE VERTICAL DE PCD OU COM MOBILIDADE REDUZIDA, QUATRO PARADAS (NÍVEIS 0/1/2/3), PORTAS AUTOMÁTICAS AL 02 FOLHAS, CAPACIDADEMÍNIMA DE TRÊS PASSAGEIROS CARGA 225 KG- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	178.578,10	213.990,14	213.990,14	2,53272%	27,15%
6	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃOPLÁSTICAS, SEM POLIMENTO.	M2	1.913,00	87,74	109,70	209.858,63	2,48382%	29,63%
7	RODAPÉ EM GRANITO (CINZA ANDORINHA CORUMBÁ), ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE AC III, ALTURA 15 CM.	M	1.511,00	107,79	134,77	203.637,22	2,41018%	32,04%
8	ESTRUTURA METÁLICA PARA REFORÇO DA LAJE DE PISO E ALVENARIA, EM PERFIS LAMINADO HP E I (W), CHAPAS DE AÇO ASTM A36 1/2" E 1/4", BARRA DE AÇO REDONDA LISA 12,5 E 20MM, INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO- (SALAS DE AULAS, LABORATÓRIOS, BIBLIOTECA, MIRANTE, ÁREA DE ELEVADOR, CAFETERIA E CIRCULAÇÃO EMFRENTE A SALA DE APOIO AO VISITANTE).	Kg	8.348,00	17,51	21,89	182.779,06	2,16331%	34,20%
9	GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 ESP. 1,2 MM, FORMADO POR CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL SUPERIOR E MONTANTES VERTICAIS A CADA 1,00M, AMBOS COM Ø 2"; CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIOS E INFERIOR COM Ø 1.1/4"; CORRIMÃO DUPLO COM Ø 1.1/2" COM ALTURAS DE 70CM E 92CM E COM AFASTAMENTO DE 4CM(FACEEXTERNA)-ESCALADA, CONFORME PROJETO.	M	81,00	1.816,01	2.176,12	176.266,11	2,08623%	36,29%
10	FORRO DE GESSO ACARTONADO LISO C/ESTRUTURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO NATURAL.	M2	862,00	154,19	184,77	159.268,19	1,88505%	38,17%
11	GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 ESP.1,2 MM, FORMADO POR CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL SUPERIOR E MONTANTES VERTICAIS A CADA 1,00M, AMBOS COM Ø 2"; CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIOS E INFERIOR COM Ø 1.1/4"; CONFORME PROJETO.	M	79,00	1.645,11	1.971,34	155.735,49	1,84323%	40,02%
12	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE COLA DE CONTATO.	M	2.417,00	49,13	61,43	148.469,64	1,75724%	41,77%
13	JANELA DE MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM, MED. EM MÉDIA (1,50X3,88)M, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, H=2,86M; COM BANDEIRA FIXA SEMI CIRCULAR DE MADEIRA H= 1,02M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHO, CREMONA, CONFORME PROJETO- (J1A/J1B/J1C/J1D/J1E).	UN	26,00	4.345,54	5.433,23	141.263,95	1,67195%	43,45%
14	CONTRAPISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3 CM(P/PISO DE ALTA RESISTENCIA).	M2	2.906,00	38,00	47,51	138.057,06	1,63400%	45,08%
15	PINTURA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES INTERNAS, TRÊS DEMÃOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICOS, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE.	M2	3.092,00	34,04	42,56	131.596,18	1,55753%	46,64%
16	AR CONDICIONADO SPLIT 60.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	8.970,19	10.748,98	128.987,74	1,52666%	48,16%
17	PISO DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE, COM ENCAIXE MACHO/FÊMEA, (20X2) CM, SOBREESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE, INCLUSIVE ACABAMENTO SÍNTECO SEMI-BRILHO TRÊS DEMÃOS.	M2	234,00	420,97	526,34	123.163,28	1,45772%	49,62%
18	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO.	M2	993,00	97,96	122,48	121.622,03	1,43948%	51,06%
19	PINTURA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES INTERNAS, TRÊS DEMÃOS, C/ UMA DEMÃO DE EMASSAMENTO ACRÍLICO.	M2	3.168,00	28,50	35,63	112.887,09	1,33609%	52,40%
20	DIVISÓRIA DE GRANITO ESP. 2,00CM, FACES POLIDAS BRANCO MARFIM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, SIFERRAGENS.	M2	66,00	1.223,26	1.529,44	100.943,17	1,19473%	53,59%
21	ESCALADA METÁLICA PÁTIO INTERNO COM VIGAMENTO 2U (300X50X4,75MM) EM CHAPA DOBRADA ; DEGRAUS E PATAMARES EM PERFIL U ENRIUECIDO (250X85X25X6,35MM) DE CHAPA DOBRADA; PILAR EM PERFIL 2U (127X50X4,75MM); ANCORAGEM E CHUMBADORES.INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO- COMPLETO.	UN	1,00	71.172,58	88.987,08	88.987,08	1,05322%	54,65%
22	PISO DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE, COM ENCAIXE MACHO/FÊMEA, (20X2) CM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO COM SÍNTECO SEMI-BRILHO TRÊS DEMÃOS.	M2	138,00	514,27	642,99	88.732,87	1,05021%	55,70%
23	ESTRUTURA METÁLICA PARA SUPORTE DOS CONDENSADORES DE AR CONDICIONADO, COMPOSTA POR: PERFIS LAMINADO TIPO CANTONEIRA E PERFIL "I" 4", CANTONEIRA 2X3/16", CHAPA A36 1/2", CHAPA EXPANDIDA 1/4", BARRA LISA 1/2" E TUBO DE AÇO 1.1/2".INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO.	kg	4.677,00	12,76	15,95	74.616,05	0,88313%	56,58%
24	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM SUPORTE E FIXAÇÃO.	M	1.117,00	48,14	60,19	67.231,61	0,79573%	57,37%
25	AR CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	6.534,44	7.830,22	62.641,76	0,74141%	58,12%
26	PINTURA LÁTEX ACRILICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TRÊS DEMÃOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICOS, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE.	M2	1.260,00	38,48	48,11	60.620,55	0,71749%	58,83%
27	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUASFACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS.	M2	326,00	143,90	179,92	58.653,32	0,69420%	59,53%
28	REVISÃO DE COBERTUTA CERÂMICA, CANAL TIPO PLAN, COM SUBSTITUIÇÃO DE 30% DEMATERIAL (ESTRUTURA E TELHAMENTO).	M2	2.293,00	20,12	25,16	57.682,79	0,68271%	60,21%
29	SUBESTAÇÃO AÉREA 300 KVA INCLUSIVE ACESSÓRIOS.(FÁBRICA PROGRESSO)	UN	1,00	45.647,89	57.073,56	57.073,56	0,67550%	60,89%
30	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTOTINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. ALETAS E REFLETORES: PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO. DIFUSOR: POLICARBONATO TEXTURIZADO. LÂMPADA: LED TUBULAR 5.000K 1200MM, MED.: 213X1183X44MM. CÓD.: EAA08- S3500850 - LUMICENTER (OU SIMILAR)	UN	83,00	540,43	675,70	56.083,07	0,66378%	61,55%
31	PISO DE PLACA CONCRETO PRÉ-MOLDADO MED. (0,60X0,60)M, ASSENTADO COMARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M2	590,00	75,36	94,22	55.591,34	0,65796%	62,21%
32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², (0,6/1,0) KV - EPR OU XLPE	M	375,00	115,03	143,82	53.933,25	0,63834%	62,85%
33	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (LAJE PAINEL)	M2	87,00	495,59	619,64	53.908,35	0,63804%	63,48%
34	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 1,50M (C/TESTEIRAS NAS FACES LIVRES); APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4"); A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. (LABORATÓRIO-CENTRAL)	M	25,00	1.699,12	2.124,41	53.110,24	0,62860%	64,11%



OBJETO: RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA

LOCAL: SÃO LUÍS - MA

DADOS: Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022
CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
35	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 0,75M (C/TESTEIRA E RODAMÃO), ENGASTADA/APOIADA EM ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. (LABORATÓRIO-PAREDES))	M	48,00	867,40	1.084,51	52.056,49	0,61612%	64,73%
36	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE, C/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL E CONDULETES, 25MM (3/4"), CABO 2,5MM², ISOLAÇÃO (0,6 A 1)KV, TOMADA DUPLA 2P+T (10A/250V).	UN	298,00	139,72	174,69	52.058,19	0,61614%	65,35%
37	ESCALA METÁLICA PARA HALL PRINCIPAL COM VIGAMENTO 2U (300X50X4,75MM) EM CHAPA DOBRADA; DEGRAUS E PATAMARES EM PERFIL U LAMINADO 254X66MM; PILAR EM PERFIL 2U (127X50X4,75MM); ANCORAGEM E CHUMBADORES, INCLUSIVE FABRICAÇÃO EMONTAGEM, CONFORME PROJETO- COMPLETO.	UN	1,00	41.579,12	51.986,37	51.986,37	0,61529%	65,96%
38	PORTA MED. (0,90X2,10)M EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA FIXA COM H=0,30M EM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM, INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS - COMPLETA.	UN	23,00	1.759,47	2.199,87	50.596,90	0,59885%	66,56%
39	PORTA DE MADEIRA MED. (1,50X4,63)M, COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, H=3,55M; E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM , COM BANDEIRA FIXA MADEIRA H= 1,08M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS, CONTRA-TRINCO (CAPUCCINO), CONFORME PROJETO- (P5).	UN	7,00	5.731,81	7.166,48	50.165,37	0,59374%	67,15%
40	PONTO DE ILUMINAÇÃO APARENTE, C/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 25MM (3/4") E CONDULETES, CABO 2,5MM² C/ISOLAÇÃO(0,6 A 1)KV, CAIXA ELÉTRICA.	UN	596,00	66,64	83,32	49.658,72	0,58774%	67,74%
41	CARGA E DESCARGA MANUAL DE TERRA/ENTULHO C/ TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3, DMT 10KM.	M3	1.073,00	36,95	46,20	49.571,08	0,58671%	68,33%
42	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, 32MM (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO P/HIDRANTE, APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	752,00	51,52	64,42	48.440,42	0,57333%	68,90%
43	ESCALA METÁLICA DE ACESSO AO MIRANTE COM VIGAMENTO 2U (300X50X4,75MM) EM CHAPA DOBRADA ; DEGRAUS E PATAMARES EM PERFIL U LAMINADO 254X66MM, ANCORAGENS E CHUMBADORES; INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO-COMPLETO.	UN	1,00	36.574,61	45.729,23	45.729,23	0,54124%	69,44%
44	PINTURA ESMALTE ACETINADO P/MADEIRA COM EMASSAMENTO, TRÊS E UMA DEMÃOS RESPECTIVAMENTE.	M2	1.233,00	29,13	36,42	44.907,39	0,53151%	69,97%
45	ESCALA METÁLICA DE ACESSO À BIBLIOTECA COM VIGAMENTO 2U (300X50X4,75MM) EM CHAPA DOBRADA ; DEGRAUS E PATAMARES EM PERFIL U LAMINADO 254X66MM, ANCORAGENS E CHUMBADORES; INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO- COMPLETO.	UN	1,00	35.658,47	44.583,79	44.583,79	0,52768%	70,50%
46	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	2.293,00	15,11	18,89	43.319,43	0,51271%	71,01%
47	DE ABRIR, H=2,40M; COM BANDEIRA FIXA SEMI CIRCULAR DE MADEIRA H= 1,05M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHO, CREMONA, CONFORME PROJETO-	UN	7,00	4.242,11	5.303,91	37.127,37	0,43943%	71,45%
48	MASSA ÚNICA (REBOCO PAULISTA), P/RECEBIMENTO DE PINTURA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EMPAREDES INTERNAS, ESPESSURA 20MM, C/EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	1.151,00	25,78	32,23	37.099,88	0,43910%	71,89%
49	PEITORIL EM GRANITO (CINZA ANDORINHA/ CORUMBÁ) COM REBAIXO, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE COM ARGAMASSA AC III.	M2	60,00	489,07	611,48	36.689,05	0,43424%	72,33%
50	LUMINÁRIA PLAFON EM PERFIL DE ALUMÍNIO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COR PRETA E DIFUSOR EM POLÍMERO LEITOSO, REF. PLAFON VECTOR COD. 012285/228 INTERPAN (OU SIMILAR) LÂMPADA LED TUBULAR 240CM, REF. SUPERLED TUBE HO, DIMENSÕES: 2371X30MM/40W/4.000K, COD. 03235M - OURLUX (OU SIMILAR), MONTAGEM: FIXAR PEÇA INTERNA NO FORRO INCLINADO DE MADEIRA À UMA DISTÂNCIA DE 5CM DO MESMO, (LUMINÁRIA NÃO ACOMPANHA INCLINAÇÃO)	UN	30,00	905,53	1.132,18	33.965,52	0,40200%	72,73%
51	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	37,00	707,43	884,50	32.726,49	0,38734%	73,12%
52	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1.190,00	21,74	27,18	32.346,01	0,38284%	73,50%
53	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE, APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	227,00	112,79	141,02	32.011,84	0,37888%	73,88%
54	PINTURA C/TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, C/SEALADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICOS, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE.	M2	739,00	34,32	42,91	31.710,71	0,37532%	74,25%
55	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	843,00	29,70	37,13	31.303,89	0,37050%	74,62%
56	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL ESP. 9CM, MED. (60X50)CM, FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE FERRO TIPO GRELHA COM CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (LX E), E ENCHIMENTO COM BARRA LISA REDONDA 12,5MM, REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO E AREIA 1:3, E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	M	77,00	322,05	402,66	31.004,75	0,36696%	74,99%
57	MASSA ÚNICA (REBOCO PAULISTA), P/RECEBIMENTO DE PINTURA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA 20MM, C/EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	739,00	32,40	40,51	29.936,68	0,35432%	75,34%
58	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1.159,00	20,57	25,72	29.807,94	0,35280%	75,70%
59	PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER, TIPO VENEZIANA, MED.(2,15X2,10)M, DUAS FOLHAS, INCLUSIVE GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO C/PARAFUSOS, TRILHO INFERIOR E SUPERIOR, BATEDOR E FECHADURA.	UN	6,00	3.610,26	4.513,91	27.083,45	0,32055%	76,02%
60	TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA, MATERIAL LATERÍTICO OU OUTRO, EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (VILA MARANHÃO X BACANGA), 20KM.	M3	553,00	38,89	48,62	26.889,16	0,31825%	76,34%
61	LOCAÇÃO DE BALANÇIM COMPRIMENTO 6,00M, PELO PERÍODO DE 05 MESES, INCLUINDO MONTAGEM, DESMONTAGEM, REINSTALAÇÃO, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, EPI E ART PARA FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, COMPLETO.	UN	1,00	22.186,22	26.585,75	26.585,75	0,31466%	76,65%
62	LIMPEZA FINAL DA OBRA.	M2	4.186,00	4,94	6,18	25.854,75	0,30601%	76,96%
63	SPOT PARA TRILHO ELETRIFICADO COM LED ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA NA COR PRETA, MICROTETURIZADA, MEDIDAS: 155X117X155MM PARA LÂMPADA LED PAR30 75W. 3.000K, COD. IN59865 MODELO LISSE - NEW LINE (OU SIMILAR) TRILHO ELETRIFICADO NA COR PRETA - NEW LINE (OU SIMILAR).	UN	40,00	512,48	640,75	25.630,15	0,30335%	77,26%
64	CORRIMÃO DUPLA EM AÇO INOX AISI 304, COM Ø 1.1/2" COM ALTURAS DE 70CM E 92CM COM AFASTAMENTO DE 4CM (FACE EXTERNA); CONFORME PROJETO.	M	26,00	813,78	975,15	25.353,97	0,30008%	77,56%
65	AR CONDICIONADO SPLIT 24.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	3.490,89	4.183,13	25.098,80	0,29706%	77,86%
66	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUASFACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	140,00	130,84	163,59	22.902,50	0,27107%	78,13%



MÓDULO SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO: RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA

LOCAL: SÃO LUÍS - MA

DADOS: Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
67	SPOT DE EMBUTIR RECUADO EM ALUMÍNIO PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COR PRETA. BIVOLT 4W 3.000K FOCO 10° 90X90X45MM, CÓD. EEM0440 LED 3 - PT - NEWLINE (OU SIMILAR)	UN	64,00	282,34	353,01	22.592,62	0,26740%	78,40%
68	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE P/CENTRAL MINI-SPLIT, DISTÂNCIA MÉDIA 20M, C/ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL 25MM E 32MM, CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO (0,6 A 1KV 4,00MM², CAIXA COM TAMPA DE FURO CENTRAL, TUBULAÇÕES DE DRENO E DE SAÍDA DE REFRIGERAÇÃO CHUMBAMENTO.	UN	30,00	600,49	750,79	22.523,78	0,26658%	78,66%
69	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR CORPO EM AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLIESTIRENO LEITOSO, MEDIDAS: (280X280X100MM), LÂMPADA: BULBO LED 2X9W 4.000, REF. PF67-S2E27ACT - LUMICENTER OU SIMILAR)	UN	43,00	414,88	518,72	22.305,15	0,26400%	78,93%
70	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO SEIS FUIROS (9X14X19)CM ESP. 9CM, C/JUNTA 20MM,ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO MECÂNICO.	M2	334,00	51,36	64,22	21.447,95	0,25385%	79,18%
71	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO APARENTE P/CENTRAL MINI-SPLIT, DISTÂNCIA MÉDIA 30M, C/ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL 25MM E 32MM, CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO (0,6 A 1KV 6,00MM², CAIXA COM TAMPA DE FURO CENTRAL, TUBULAÇÕES DE DRENO E DE SAÍDA DE REFRIGERAÇÃO CHUMBAMENTO.	UN	12,00	1.385,83	1.732,70	20.792,44	0,24609%	79,43%
72	PORTA LISA EM DUAS FOLHAS DE ABRIR (LARGURA = 1,60M) E DUAS PARTES FIXAS (LARGURA =0,645M CADA) COM H= 2,24M E BANDEIRA FIXA COM H= 2,50M EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE NA COR AZUL NOTURNO - FÔRMICA (OU SIMILAR); COM REQUADRO MARCO E BATENTE EM METALON GALVANIZADO (50X30X2)MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE - COR CALÇA JEANS REF. 079 SUVINIL (OU SIMILAR) SOBRE FUNDO SINTÉTICO ANTICORROSIVO PRIMER FERRAGENS - COMPLETA.	UN	2,00	7.965,84	9.959,69	19.919,38	0,23576%	79,66%
73	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA/MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	38,00	417,61	522,14	19.841,24	0,23483%	79,90%
74	LOCAÇÃO DE CONTAINER P/ESCRIÓRIO, (2,30 X 6,00 X 2,50) M. S/DIVISÓRIAS INTERNAS E S/SANITÁRIO. (ALMOXARIFADO/DEPÓSITO)	UN	30,00	575,53	689,66	20.689,73	0,24488%	80,14%
75	PORTA MED. (1,80X2,10)M EM DUAS FOLHAS DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA E BANDEIRA FIXA COM H=0,30M, EM VIDRO LISO INCOLOR ESP. 4MM, INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS - COMPLETA	UN	6,00	2.643,00	3.304,54	19.827,26	0,23467%	80,38%
76	PORTA DE MADEIRA MED.(2,41X5,48)M. COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 04 FOLHAS DE ABRIR, H=2,70M; PARTE SUPERIOR FIXA EM MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM COM H= 1,58M, COM BANDEIRA FIXA EM FERRO FUNDIDO H= 1,20M E VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO), CONFORME PROJETO- (P3).	UN	2,00	7.909,15	9.888,81	19.777,62	0,23408%	80,61%
77	SOLEIRA/PEDITORIL RETO EM GRANITO CINZA, LARGURA 18 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. PREPARO MECÂNICO.	M	110,00	142,11	177,68	19.544,81	0,23133%	80,84%
78	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITOSIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	126,00	120,37	150,50	18.962,82	0,22444%	81,07%
79	ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE PARA FORRO DE MDF DO AUDITÓRIO, COMPOSTO PORPERFIS U 100X50X3,00MM E 75X38X3,00MM E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 25X25X3,00MM, INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO.	kg	1.043,00	14,46	18,08	18.856,75	0,22318%	81,29%
80	PORTA MED. (0,80X2,10)M EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA EM VENEZIANA FIXA COM H=0,30M, INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS - COMPLETA	UN	8,00	1.862,93	2.329,22	18.633,77	0,22054%	81,51%
81	PISO EM GRANITO (CINZA ANDORINHA/CORUMBÁ)APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS.AF. 09/2020	M2	37,00	402,14	502,80	18.603,44	0,22018%	81,73%
82	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (6,00 X 1,20)M, E ALUMINIONATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECHO V/V. COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	UN	5,00	2.962,42	3.703,91	18.519,57	0,21919%	81,95%
83	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO FORMADO POR DUAS BOMBAS 5CV, UMA BOMBA 3CV MANÔMETRO (0 A 10)KG/CM2, PRESSOSTATO (0 A 6)KG/CM2, TANQUE DE PRESSÃO 10 LITROS, TRÊS REGISTROS DE GAVETA 25MM, TRÊS REGISTROS DE GAVETA 32MM, TRÊS VÁLVULAS DE RETENÇÃO VERTICAL 32MM, E UMA VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 65MM-COMPLETO.(FÁBRICA PROGRESSO)	UN	1,00	14.798,99	18.503,18	18.503,18	0,21900%	82,17%
84	PORTA DE MADEIRA MED.(1,78X5,09)M, COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 04 FOLHAS DE ABRIR, H=2,70M; PARTE SUPERIOR FIXA EM MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM COM H= 1,42M, COM BANDEIRA FIXA MADEIRA H= 0,97M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO),CONFORME PROJETO- (P4)).	UN	2,00	7.393,24	9.243,77	18.487,54	0,21881%	82,39%
85	PAINEL RIPADO EM CHAPA DE MDF ULTRA (CHAPA NAVAL) CRÚ E= 20MM, FIXADO COM COLA SOBRE PAINEL LISO DE MDF ULTRA CRÚ E=20MM, FIXADO COM PARAFUSO SOBRESUPERFÍCIE DE SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE CONFEÇÃO E MONTAGEM.	M2	76,00	193,18	241,53	18.356,50	0,21726%	82,60%
86	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	M	265,00	55,34	69,19	18.335,77	0,21702%	82,82%
87	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRADE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	251,00	57,22	71,54	17.957,08	0,21253%	83,03%
88	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM DA TINTA ANTIGA, LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR UMA DEMÃO DE EMASSAMENTO ACRÍLICO (REPINTURA).	M2	467,00	30,10	37,63	17.575,09	0,20801%	83,24%
89	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL ESP. 9CM, MED. (30X40)CM, FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE FERRO TIPO GRELHA COM CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), E ENCHIMENTO COM BARRA LISA REDONDA 12,5MM, REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO E AREIA 1:3, E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	M	60,00	232,63	290,86	17.451,44	0,20655%	83,45%
90	FILETE DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTEC/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PREPARO MECÂNICO.	M	228,00	59,77	74,73	17.038,54	0,20166%	83,65%
91	SOLEIRA EM GRANITO (CINZA ANDORINHA/ CORUMBÁ), ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE COMARGAMASSA AC III.	M2	34,00	400,70	501,00	17.033,84	0,20161%	83,85%
92	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 1.000L, INCLUSIVE ACESSÓRIOS(ADAPTADOR E TORNEIRA DE BÓIA ELÉTRICA)-FÁBRICA PROGRESSO.	UN	14,00	968,77	1.211,25	16.957,54	0,20070%	84,05%
93	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA PE-III (MÍNIMO), (20X20) CM ASSENTE C/ARGAMASSA COLANTE AC II, EM AMBIENTES/ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	221,00	60,80	76,02	16.800,03	0,19884%	84,25%
94	ESCALA METÁLICA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM VIGAMENTO 2U (300X50X4,75MM) EM CHAPA DOBRADA: DEGRAUS E PATAMARES EM PERFIL U LAMINADO 254X66MM; PILAR EM PERFIL 2U (127X50X4,75MM), ANCORAGEM, INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM,CONFORME PROJETO- COMPLETO.	UN	1,00	13.357,40	16.700,76	16.700,76	0,19766%	84,45%
95	REMOÇÃO DE PINTURA OLEO OU ESMALTE	M2	415,00	31,78	39,73	16.489,83	0,19517%	84,64%





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
	RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
96	ESTRUTURA METÁLICA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA CONTENDO PERFIL W 150X18KG/M, CHAPA ASTM A36 1/4" E BARRA DE AÇO LISA 1/2", INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO.	kg	782,00	16,42	20,53	16.054,40	0,19001%	84,83%
97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA PISO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, ACABAMENTO INOXIDÁVEL E CONECTORES IP68 A PROVA D'ÁGUA, REF. BBP342, LED 1200W 12W - PHILIPS (OU SIMILAR)	UN	43,00	297,01	371,35	15.968,12	0,18899%	85,02%
98	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 5.000L, INCLUSIVE ACESSÓRIOS(ADAPTADOR E TORNEIRA DE BOIA ELÉTRICA)-FÁBRICA PROGRESSO	UN	4,00	3.168,62	3.961,73	15.846,90	0,18756%	85,21%
99	PORTA DE MADEIRA MED.(1,50X4,88)M, COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 04 FOLHAS DE ABRIR, H=2,70M; PARTE SUPERIOR FIXA EM MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM COM H= 1,16M ; COM BANDEIRA FIXA MADEIRA H= 1,05M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO), CONFORME PROJETO- (P7).	UN	2,00	6.266,26	7.834,70	15.669,41	0,18546%	85,40%
100	DESMONTAGEM DE ESCADA METÁLICA	M2	21,00	574,00	717,67	15.071,12	0,17838%	85,58%
101	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	UN	15,00	836,44	1.002,31	15.034,59	0,17794%	85,75%
102	TAXA DA PREFEITURA (HABITE-SE)	M2	4.186,00	2,82	3,38	14.145,36	0,16742%	85,92%
103	TAXA DA PREFEITURA (ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO)	M2	4.186,00	2,82	3,38	14.145,36	0,16742%	86,09%
104	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,80X2,40)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA H=0,30 M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA).	UN	4,00	2.882,75	3.604,30	14.417,21	0,17064%	86,26%
105	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014/2014	M2	76,00	151,30	189,17	14.376,95	0,17016%	86,43%
106	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM DOIS FOCOS PARA ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA. ARANDELA NEW TRACE 12W LED 2700K, MEDIDAS: 100X100X50MM, COD. SKU: 9584 LED 2 - NEWLINE (OU SIMILAR)	UN	49,00	232,49	290,68	14.243,43	0,16858%	86,60%
107	TAMPA DE PLACA DE ACRILICO LISO 15MM, TRANSPARENTE, Ø 3,20M, COM ESTRUTURA DE AÇO EM TUBO DE METALON CHAPA 14 (70X70X2)MM.	UN	1,00	11.376,59	14.224,15	14.224,15	0,16835%	86,77%
108	PORTA MED. (0,90X2,10)M EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA EM VENEZIANA FIXA COM H=0,30M, COM PUXADORES EM AÇO INOX, COMPRIMENTO = 40CM, INSTALADO H=0,90M; CHAPA RESISTENTE A IMPACTOS COM H=40CM, EM AÇO INOX TIPO 304, ESCOVADO FOSCO E FIXADO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS - COMPLETA	UN	4,00	2.829,04	3.537,15	14.148,59	0,16746%	86,93%
109	TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA (26 GSG ESPESSURA 0,55MM), ALTURA 2M, C/ESTRUTURA EM PEÇAS DE MADEIRA (3X3)" A CADA 2,00M; CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL (INFERIOR E SUPERIOR) C/PEÇA DE MADEIRA (2X2)".	M	70,00	154,59	193,28	13.529,87	0,16014%	87,09%
110	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2, 6KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO; SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRILICA.	UN	16,00	634,83	793,73	12.699,65	0,15031%	87,24%
111	PORTA DE MADEIRA MED.(2,13X6,60)M, COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 04 FOLHAS DE ABRIR, H=2,60M; PARTE SUPERIOR FIXA EM MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM COM H= 2,75M, COM BANDEIRA FIXA MADEIRA H= 1,25M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO), CONFORME PROJETO- (P2).	UN	1,00	10.067,35	12.587,21	12.587,21	0,14898%	87,39%
112	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA TOTAL 0,70M (C/TESTEIRA E RODAMÃO); ENGASTADA/APOIADA EM ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1,1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	12,00	821,38	1.026,97	12.323,66	0,14586%	87,54%
113	JANELA MED.(1,60X3,94)M, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, BRILHANTE NA COR AZUL NOTURNO, COM BANDEIRA FIXA H=1,05M DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHO, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO), CONFORME PROJETO-(J09/J11).	UN	2,00	4.807,44	6.010,74	12.021,48	0,14228%	87,68%
114	PISO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) EM LADRILHO HIDRÁULICO, APLICADO EM FAIXA DE 25 CM, NO PASSEIO, COR AMARELO.	M	333,00	28,87	36,10	12.020,02	0,14227%	87,82%
115	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) C/TUBULAÇÃO DE PVC, 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, C/RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	100,00	95,67	119,62	11.961,62	0,14157%	87,96%
116	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO (9X19X39) CM, ESP. 9 CM, C/JUNTA DE 20MM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), PREPARO MECÂNICO.	M2	173,00	54,99	68,75	11.894,44	0,14078%	88,11%
117	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", COM TAMPA LARGURA 200 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,00	133,48	166,89	11.682,30	0,13827%	88,24%
118	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 1 KV -XLPE.	M	128,00	71,74	89,70	11.481,15	0,13589%	88,38%
119	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO ABERTURA NA BANCADA PARA ENCAIXE, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE PADRÃO MÉDIO, E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVCABERTURA NA BANCADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	504,63	630,94	11.356,90	0,13442%	88,51%
120	PORTA DE MADEIRA MED.(2,74X7,15)M, COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 04 FOLHAS DE ABRIR, H=3,09M; PARTE SUPERIOR FIXA EM MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, COM H= 3,00M, COM BANDEIRA FIXA EM FERRO FUNDIDO H= 1,06 (EXISTENTE) E VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO), CONFORME PROJETO- (P1)	UN	1,00	8.727,61	10.912,13	10.912,13	0,12915%	88,64%
121	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA P/GESSO EM TETOS, DUAS DEMÃOES.	M2	862,00	10,09	12,62	10.874,58	0,12871%	88,77%
122	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - COMPLETA.	UN	6,00	1.432,98	1.791,65	10.749,93	0,12723%	88,90%
123	PROJETOR EM ALUMÍNIO PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, SISTEMA DE GIRO ASSIMÉTRICO, FIXADO EM TRILHO ELETRIFICADO, COR PRETA. ILUMINADOR DE LED "COBI" 17W. REF. SPOT ENZO "COBI" 17 - DIMER, COR PRETA CÔD. ESPO 386 - INTERPAN (OU SIMILAR). ELETROCALHA FIXADA NA ESTRUTURA DO TELHADO, NA FACE INFERIOR DAS TESOURAS, PARA PASSAGEM DA FIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E FIXAÇÃO DOS SPOTS. PINTURA NA COR PRETA.	UN	60,00	142,07	177,63	10.657,81	0,12614%	89,03%
124	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA TOTAL 0,75M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1,1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	10,00	840,37	1.050,71	10.507,15	0,12436%	89,15%
125	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	631,00	13,13	16,42	10.358,77	0,12260%	89,27%
126	REVISÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 1,40 M COM SUBSTITUIÇÃO DE 30%.	M	193,00	41,68	52,11	10.057,71	0,11904%	89,39%
127	VASO SANITÁRIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL PVC BRANCO, 1/2 X 40 CM, ANEL DE VEDAÇÃO E ASSENTO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	452,32	568,54	9.614,11	0,11379%	89,50%



OBJETO: RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA

LOCAL: SÃO LUÍS - MA

DADOS: Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022
CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
128	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/MANTA ASFÁLTICA ESP. 4MM, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO.	M2	82,00	93,40	116,78	9.575,80	0,11334%	89,62%
129	AR CONDICIONADO SPLIT 9.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	1.647,53	1.974,24	9.871,18	0,11683%	89,73%
130	PISO DE GRANITO BRANCO MARFIM.	M2	11,00	695,57	869,67	9.566,38	0,11322%	89,85%
131	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COMBAGUETE. AF_01/2021	M2	39,00	192,44	240,61	9.383,70	0,11106%	89,96%
132	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO PISO, C/ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM 3/4", CABO 2,5MM² C/ISOLAÇÃO(0,6 A 1)KV, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	43,00	173,60	217,05	9.333,24	0,11047%	90,07%
133	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 0,80M (C/TESTEIRA E RODAMÃO); ENGASTADA/APOIADA EM ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1,1/2 X 1/4"), A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	8,00	931,32	1.164,43	9.315,44	0,11025%	90,18%
134	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUASPARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	143,00	51,25	64,08	9.163,14	0,10845%	90,29%
135	DETECTOR DE FUMAÇA	UN	72,00	99,39	124,27	8.947,25	0,10590%	90,39%
136	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	461,00	15,34	19,18	8.841,80	0,10465%	90,50%
137	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	639,00	10,72	13,40	8.564,66	0,10137%	90,60%
138	BANCADA SIMPLES DE PVC C/ ESTRUTURA DE PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL, LARGURA ATÉ 0,70M; ALTURA 0,75M.	M	13,00	523,32	654,31	8.505,99	0,10067%	90,70%
139	PONTO SANITÁRIO Ø 100MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO-COMPLETO.	pt	37,00	181,45	226,87	8.394,08	0,09935%	90,80%
140	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA (35 X 50)CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO ABERTURA NA BANCADA P/ENCAIXE, VÁLVULA EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE MESA, PADRÃO MÉDIO C/FURO, E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	476,68	595,99	8.343,90	0,09876%	90,90%
141	LIMPEZA DE ALVENARIA DE PEDRA.	M2	628,00	10,34	12,93	8.118,85	0,09609%	91,00%
142	EMBOÇO P/RECEBIMENTO DE CERÂMICA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1-5), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES C/ÁREA SUPERIOR A 10M2, ESPESSURA 20MM, C/EXECUÇÃO DE TALISCAS.AF.06/2014.	M2	281,00	22,72	28,41	7.982,32	0,09448%	91,09%
143	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", SEM TAMPA LARGURA 150 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES	M	69,00	92,45	115,59	7.975,73	0,09440%	91,18%
144	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA 10L, SOBRE RODAS, SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/ PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	UN	3,00	2.111,35	2.639,82	7.919,46	0,09373%	91,28%
145	PISO DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL (P/ ESCADA), ASSENTE COM CIMENTO COLANTE ACIII E REJUNTAMENTO.	M2	7,00	899,10	1.124,14	7.869,01	0,09314%	91,37%
146	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 10KG SOBRE RODAS, SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/ PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	UN	3,00	2.088,75	2.611,56	7.834,69	0,09273%	91,46%
147	REVISÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 1,40 M COM SUBSTITUIÇÃO DE 30%.	M	142,00	43,52	54,41	7.726,65	0,09145%	91,56%
148	PORTA LISA EM DUAS FOLHAS DE ABRIR (LARGURA = 1,60M) E DUAS PARTES FIXAS (LARGURA = 0,29M CADA) COM H= 2,24M E BANDEIRA FIXA COM H= 2,50M EM MADEIRA TIPO SEMI OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE NA COR AZUL NOTURNO - FÓRMICA (OU SIMILAR); COM REQUADRO MARCO E BATENTE EM METALON GALVANIZADO (50X30X2)MM, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE COR CALÇA JEANS REF. 079 SUVINIL (OU SIMILAR) SOBRE FUNDO SINTÉTICO ANTICORROSIVO PRIMER EFERRAGENS - COMPLETA.	UN	1,00	6.161,80	7.704,10	7.704,10	0,09118%	91,65%
149	PISO EM TÁBUA DE MADEIRA LARG.=30CM, ESP. 2,5 CM, SOBRE ESTRUTURA METÁLICA.	M2	66,00	93,13	116,44	7.685,07	0,09096%	91,74%
150	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	94,00	63,65	79,58	7.480,67	0,08854%	91,83%
151	JANELA DE MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM, MED. EM MÉDIA (2,15X4,08)M, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, H=3,06M; COM BANDEIRA FIXA SEMI CIRCULAR DE MADEIRA H= 1,02M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHO, CREMONA, CONFORME PROJETO- (J2)	UN	1,00	5.979,67	7.476,38	7.476,38	0,08849%	91,91%
152	JANELA DE MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM, MED. EM MÉDIA (2,15X3,76)M, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, H=2,74M; COM BANDEIRA FIXA SEMI CIRCULAR DE MADEIRA H= 1,02M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHO, CREMONA, CONFORME PROJETO- (J2).	UN	1,00	5.958,61	7.450,05	7.450,05	0,08818%	92,00%
153	DISJUNTOR TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 500A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	1.979,28	2.474,69	7.424,08	0,08787%	92,09%
154	MOLDURA DE GRANITO BRANCO MARFIM (190X20)MM.	M	26,00	227,83	284,86	7.406,25	0,08766%	92,18%
155	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PAINEL LED COM CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, FONTE LUMINOISA: LED INTEGRADO 10W 4.000K MEDIDAS: 260X260X100MM, CÓD. EF51-E11100840, LUMICENTER (OUSIMILAR)	UN	43,00	135,45	169,35	7.282,18	0,08619%	92,26%
156	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	632,00	9,13	11,42	7.214,43	0,08539%	92,35%
157	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,60X2,70)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA H=0,60 M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA).	UN	2,00	2.869,00	3.587,11	7.174,22	0,08491%	92,43%
158	PORTA MED. (0,90X2,10)M EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA EM VENEZIANA FIXA COM H=0,30M , INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS - COMPLETA	UN	3,00	1.907,67	2.385,16	7.155,48	0,08469%	92,52%
159	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", SEM TAMPA LARGURA 200 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,00	101,73	127,19	7.122,81	0,08430%	92,60%
160	QUADRO DE MONTAGEM DE SOBREPOR (1000X600X250)MM, EM CHAPA METÁLICA, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES, BOTOEIRA LIGA-DESLIGA, PROGRAMADOR HORÁRIO, LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO, E RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FÁBRICA PROGRESSO)	UN	2,00	2.841,16	3.552,30	7.104,60	0,08409%	92,69%
161	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	480,00	11,78	14,73	7.069,70	0,08367%	92,77%
162	RODAPÉ DE PORCELANATO ASSENTE C/ARGAMASSA COLANTE AC III, ALTURA 15 CM.	M	153,00	36,99	46,25	7.076,04	0,08375%	92,86%
163	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (5,60 X 1,20)M, E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABECOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	UN	2,00	2.762,43	3.453,87	6.907,73	0,08176%	92,94%



MÓDULO SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
	RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
164	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 0,70M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	7,00	786,27	983,07	6.881,51	0,08145%	93,02%
165	AR CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	1.905,02	2.282,79	6.848,36	0,08105%	93,10%
166	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,20X3,36)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA ARREDONDADA H=1,26 M, , INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVO PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, , TRINCO , FECHADURA ,CONTRA FECHADURA).	UN	2,00	2.720,02	3.400,84	6.801,68	0,08050%	93,18%
167	PENDENTE PARA TRILHO ELETRIFICADO EM ALUMÍNIO NA COR PRETA. DIMENSÕES DO CORPO DA LUMINÁRIA: Ø40X315MM. FIO DE ALIMENTAÇÃO COR PRETA, LÂMPADA MINI DICRÔICA LED 6W.2700K CÔD.420AP-NEW LINE (OU SIMILAR). ACESSÓRIOS: TRILHO ELETRIFICADO NA COR PRETA 01 PEÇA DE 1,5M CÔD. 931003+02 PEÇAS DE 2M CÔD. 931005 NEW LINE(OU SIMILAR)	UN	8,00	663,25	829,26	6.634,09	0,07852%	93,26%
168	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMAL AF. 06/2017	M3	94,00	56,21	70,28	6.606,26	0,07819%	93,34%
169	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_P	M2	14,00	372,26	465,44	6.516,11	0,07712%	93,41%
170	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE RASGO E CONEXÕES.	M	304,00	17,05	21,32	6.480,55	0,07670%	93,49%
171	AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	1.347,86	1.615,14	6.460,56	0,07647%	93,57%
172	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 0,40M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	11,00	454,95	568,82	6.257,06	0,07406%	93,64%
173	PORTA DE MADEIRA MED.(1,50X3,88)M, COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, H=2,86M; E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM , COM BANDEIRA FIXA MADEIRA H= 1,05M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS,CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO), CONFORME PROJETO- (P8).	UN	1,00	5.000,63	6.252,29	6.252,29	0,07400%	93,71%
174	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL (19X19X39) CM, ESP. 19 CM, C/JUNTA DE 20MM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), PREPARO MECANICO; ENCHIMENTO EM CONCRETO 30 MPA .	M2	34,00	146,44	183,09	6.225,19	0,07368%	93,79%
175	PISO DE GRANITO PRETO VIA LÁCTEA (P/ ESCADA), ASSENTE COM CIMENTO COLANTE AC IIIE REJUNTAMENTO.	M2	110,00	44,66	55,84	6.142,22	0,07270%	93,86%
176	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	154,00	31,81	39,77	6.124,89	0,07249%	93,93%
177	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AR. M1A2C/2A001D5E LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	KG	415,00	11,79	14,74	6.117,53	0,07241%	94,01%
178	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA DE PEDRA PORTUGUESA	M2	445,00	10,98	13,73	6.109,09	0,07231%	94,08%
179	BANCADA DE PVC C/ ESTRUTURA DE PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL, MED.(2,13X1,44X0,75)M, C/ DIVISÓRIA CENTRAL NA MAIOR DIREÇÃO DE ALTURA 1,20M E APOIOS CENTRAL E LATERAL NA MENOR DIREÇÃO.	UN	2,00	2.416,95	3.021,91	6.043,83	0,07153%	94,15%
180	JANELA DE MADEIRA EM ALMOFADA, MED.(1,60X3,88)M, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, H=2,86M; COM BANDEIRA FIXA SEMI CIRCULAR DE MADEIRA H= 1,05M E VIDRO LISOCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHO, CREMONA, CONFORME PROJETO- (J1G).	UN	1,00	4.764,28	5.956,78	5.956,78	0,07050%	94,22%
181	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3DEMÃO. AF. 01/2021	M2	259,00	18,29	22,87	5.922,81	0,07010%	94,29%
182	QUADRO DE MONTAGEM DE SOBREPOR (1200X800X350)MM, EM CHAPA METÁLICA, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FÁBRICA PROGRESSO)	UN	1,00	4.680,09	5.851,52	5.851,52	0,06926%	94,36%
183	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	M2	31,00	145,22	181,57	5.628,63	0,06662%	94,43%
184	LUMINÁRIA PLAFON EM PERFIL DE ALUMÍNIO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COR PRETA E DIFUSOR EM POLÍMERO LEITOSO, REF. PLAFON VECTOR COD. 012285/314 INTERPAN (OU SIMILAR) LÂMPADA LED TUBULAR 180CM, REF. SUPERLED TUBE HO. DIMENSÕES: 2371X30MM,40W/4.000K, CÔD. 03235M - OURLOUX (OU SIMILAR). MONTAGEM: FIXAR PEÇA INTERNA NO FORRO INCLINADO DE MADEIRA À UMA DISTÂNCIA DE 5CM DO MESMO, (LUMINÁRIA NÃO ACOMPANHA INCLINAÇÃO)	UN	6,00	749,20	936,72	5.620,35	0,06652%	94,49%
185	QUADRO DE MONTAGEM DE SOBREPOR (600X500X250)MM, EM CHAPA METÁLICA, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO,RELES, CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES E BOTÃO DE COMANDO DUPLO COM SINALEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2.229,28	2.787,27	5.574,54	0,06598%	94,56%
186	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (9,00 X 1,20)M, E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	UN	1,00	4.411,72	5.515,97	5.515,97	0,06529%	94,62%
187	PRESILHA PARA CABO DE COBRE NÚ 35MM².	UN	772,00	5,60	7,00	5.405,30	0,06398%	94,69%
188	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (8,70 X 1,20)M, E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	UN	1,00	4.263,91	5.331,17	5.331,17	0,06310%	94,75%
189	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO (DPS), CORRENTE NOMINAL 45KA, 275V.	UN	48,00	88,83	111,06	5.331,08	0,06310%	94,81%
190	PORTA MED. (1,20X2,10)M EM DUAS FOLHAS DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA FIXA COM H=0,30M EM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM INCLUSIVE ALIZARES EFERRAGENS - COMPLETA.	UN	2,00	2.073,18	2.592,10	5.184,19	0,06136%	94,88%
191	FITA DE LED 12V ECO 10W/M BRANCO QUENTE 3.000K. ROLO DE 5MIP 20 FLUXOLUMINOSO TOTAL 3.500LM, 60LEDS SMD 5050/M CÔD.: STH7814/30-12VCC - STELLA (OU SIMILAR)	M	36,00	114,39	143,02	5.148,79	0,06094%	94,94%
192	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHERDE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	1.369,00	2,99	3,74	5.117,87	0,06057%	95,00%
193	AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.235,69	5.075,63	5.075,63	0,06007%	95,06%
194	PRATELEIRA DE GRANITO BRANCO MARFIM (500X20)MM, CHUMBADA EM ALVENARIA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) E APOIO TRAPEZOIDAL DE ALTURAS (5 E 10)CM. EM CADA METRO.	M	6,00	672,39	840,69	5.044,14	0,05970%	95,12%
195	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	479,00	8,29	10,36	4.964,83	0,05876%	95,18%
196	SPOT PARA TRILHO ELETRIFICADO COM LED ORIENTAL. COPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA COR PRETA MICROTTEXTURIZADA MEDIDAS (135X76X120MM) PARA LÂMPADA DEL PAR20 3.000K CÔD. IN08935 MODELO LISSE - NEW LINE (OU SIMILAR). ACESSÓRIOS: TRILHOELETRIFICADO NA COR PRETA 08 PEÇAS DE 1,5M, CÔD. 931009 NEW LINE (OU SIMILAR)	UN	8,00	496,38	620,62	4.964,99	0,05876%	95,23%
197	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO, C/AREIA E COMPACTAÇÃO MECANIZADA EMPREGANDO PLACA VIBRATÓRIA.	M3	48,00	82,47	103,11	4.949,39	0,05858%	95,29%



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
	RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
198	CONJUNTO DE 24 TELHAS CAPA/CANAL DE AÇO E= 4,76MM, PARA SUPORTE DA ESTRUTURAMETÁLICA DOS CONDENSADORES DA COBERTURA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO.	cj	2,00	1.961,68	2.452,69	4.905,38	0,05806%	95,35%
199	PORTA DE FERRO (4,00 X 3,00)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM ESTRUTURA LATERAL EM TUBO DE CHAPA PRETA (50X50X2)MM ALTURA 3,00M; DOIS CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS C/BARRA CHATA (1 X 1/4)" E ENCHIMENTO VERTICAL SEM EMENDA, EM TUBO DE CHAPA PRETA (20 X 20)MM; ESPAÇAMENTO 10 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA (1:3), PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	1,00	3.921,95	4.903,61	4.903,61	0,05804%	95,41%
200	PARADE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE À UMIDADE (RU), COR VERDE, E= 12,5MM, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIASSIMPLES, SEM VÃOS.	M2	25,00	155,63	194,58	4.864,60	0,05758%	95,47%
201	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 EEMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	739,00	5,21	6,51	4.813,89	0,05698%	95,52%
202	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00M, P/SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONECTOR TIPO GRAMPO.	UN	48,00	80,09	100,14	4.806,55	0,05689%	95,58%
203	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 50MM (1.1/2"), FORNECIDO EINSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	UN	31,00	123,46	154,36	4.785,22	0,05664%	95,64%
204	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES. AF_12/2015	M	736,00	5,16	6,45	4.748,34	0,05620%	95,69%
205	SPOT EMBUTIDO QUADRADO EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETA. SISTEMA DE ORIENTAÇÃO DO FOCO A LÂMPADA. FIXAÇÃO CHUMBADA AO FORRO. CÓD. IN51316 - E27 LED AR111 - MEDIDAS:179MMX179MMX85MM - NEW LINE (OU SIMILAR)	UN	20,00	186,09	232,67	4.653,37	0,05508%	95,75%
206	TRANSPORTE DE BRITA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (ROSÁRIO X SÃO LUÍS, 70KM).	M3	68,00	53,96	67,47	4.587,70	0,05430%	95,80%
207	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	227,16	284,02	4.544,29	0,05378%	95,86%
208	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	108,00	33,55	41,95	4.530,34	0,05362%	95,91%
209	FERRAGEM P/PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO EM SANITÁRIO (DOBRADIÇA DE ALUMÍNIO NATURAL (3 FUROS), FECHADURA DE EMBUTIR TIPO TRANQUETA, PARAFUSOS, COMPLETA.	cj	23,00	157,37	196,76	4.525,47	0,05356%	95,96%
210	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 25MM (3/4"), C/ACABAMENTO E CANOPLACROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	UN	41,00	88,08	110,13	4.515,18	0,05344%	96,02%
211	ESPELHO CRISTAL, ESPES. 4MM, C/PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, S/MOLDURA.	M2	7,00	515,24	644,20	4.509,43	0,05337%	96,07%
212	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL (14X19X39) CM, ESP. 14 CM, C/JUNTA DE 20MM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), PREPARO MECANICO (RADIER)	M2	47,00	74,69	93,38	4.389,09	0,05195%	96,12%
213	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (2,15X2,10)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, LARG.= 1,80M E 01 PARTE FIXA LARG.=0,35M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇA SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO , FECHADURA ,CONTRA FECHADURA).	UN	1,00	3.476,72	4.346,94	4.346,94	0,05145%	96,17%
214	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	294,00	11,76	14,70	4.322,84	0,05116%	96,23%
215	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 16 A 28 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	488,61	610,91	4.276,36	0,05061%	96,28%
216	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	270,16	337,78	4.053,37	0,04797%	96,32%
217	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	18,00	179,56	224,50	4.041,07	0,04783%	96,37%
218	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EMMADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	46,00	69,16	86,47	3.977,65	0,04708%	96,42%
219	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA COM BORRACHA DE VEDAÇÃO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSDO, LÂMADA:1X BULBO A60. MEDIDAS: 119X212X90MM, CÓD.EX02-S1E27 - LUMICENTER (OU SIMILAR)	UN	23,00	136,38	170,52	3.921,87	0,04642%	96,47%
220	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO TINTA POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. ALETAS E REFLETORES- PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO. DIFUSOR: ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. LÂMPADA: LED TUBULAR 4.000K 600MM, MED.: 267X617X411MM. CÓD.: LAA01-E17500840 - LUMICENTER (OU SIMILAR)	UN	8,00	391,59	489,60	3.916,84	0,04636%	96,51%
221	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (2,00 X 1,20)M E ALUMÍNIO NATURAL: TRI-ILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABEÇOTE), PERFS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	UN	3,00	1.030,07	1.287,90	3.863,69	0,04573%	96,56%
222	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 1,10M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	2,50	1.227,15	1.534,31	3.835,76	0,04540%	96,60%
223	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,80X2,70)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA H=0,60 M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO , FECHADURA ,CONTRA FECHADURA).	UN	1,00	3.057,01	3.822,18	3.822,18	0,04524%	96,65%
224	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" SEM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 50 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	49,00	60,98	76,24	3.735,92	0,04422%	96,69%
225	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	UN	5,00	581,24	726,72	3.633,62	0,04301%	96,74%
226	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1KV 10MM²- EPR OU XLPE	M	214,00	13,36	16,70	3.574,66	0,04231%	96,78%
227	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA P/GESSO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	322,00	8,87	11,09	3.571,03	0,04227%	96,82%
228	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.AF_12/2015	KG	234,00	12,09	15,12	3.537,17	0,04186%	96,86%
229	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVOIMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018-(CAMADA DE REGULARIZAÇÃO)	M2	82,00	34,36	42,96	3.522,75	0,04169%	96,90%
230	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (1,00 X 0,40)M E ALUMÍNIO NATURAL: TRI-ILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABEÇOTE), PERFS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECHO V/V, COMPLETO.)-(2 FOLHAS MÓVEIS)	UN	14,00	200,48	250,66	3.509,24	0,04153%	96,94%
231	TUBO PVC SOLDÁVEL 60MM, APARENTE, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	38,00	72,10	90,15	3.425,57	0,04054%	96,99%

OBJETO: RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA

LOCAL: SÃO LUÍS - MA

DADOS: Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
232	PISO CIMENTADO/PROTEÇÃO MECÂNICA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (1:3) E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO, ACABAMENTO RÚSTICO ESSES. 2,0CM.	M2	107,00	25,51	31,90	3.412,78	0,040399%	97,03%
233	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL P/PCD, SEM FURO FRONTAL, EM LOUÇA BRANCA, COM BASE EM GRANITO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, ANEL DE VEDAÇÃO EASSENTO SANITÁRIO.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	678,70	848,58	3.394,31	0,040177%	97,07%
234	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,00	127,74	159,71	3.353,98	0,039707%	97,11%
235	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 10L, INCLUSIVE FIXAÇÃO; SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	UN	11,00	243,80	304,82	3.353,05	0,039699%	97,15%
236	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,55X2,40)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, LARG.= 0,90M E 0,35M, COM BANDEIRA FIXA H=0,30M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO, FECHADURA ,CONTRA FECHADURA).	UN	1,00	2.674,53	3.343,96	3.343,96	0,039588%	97,18%
237	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 0,95M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	2,50	1.064,84	1.331,37	3.328,42	0,039399%	97,22%
238	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	122,00	21,25	26,57	3.241,40	0,038366%	97,26%
239	FITA DE LED TENSÃO DE REDE DOUBLE LINE 10W/M BRANCO QUENTE 3.000K. ROLO DE 25M IP 67, FLUXO LUMINOSO TOTAL 13.750ML, 120LEDS SMD 2835/M CÔD. STH7832/30-220V - STELLA (OU SIMILAR)	M	13,00	197,18	246,53	3.204,94	0,037939%	97,30%
240	DESMOBILIZAÇÃO - SÃO LUÍS	UN	1,00	2.552,42	3.191,29	3.191,29	0,037777%	97,34%
241	MOBILIZAÇÃO - SÃO LUÍS	UN	1,00	2.552,42	3.191,29	3.191,29	0,037777%	97,38%
242	PORTA DE FERRO (2,00 X 2,50)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM ESTRUTURA LATERAL EM TUBO DE CHAPA PRETA (50X50X2)MM ALTURA 2,50M; TRÊS CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS C/BARRA CHATA (1 X 1/4)" E ENCHIMENTO VERTICAL SEM EMENDA, EM TUBO DE CHAPA PRETA (20 X 20)MM; ESPAÇAMENTO 07 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), PREPARO MECÂNICO, SAIA INFERIOR EM CHAPA 1,95MM, ALTURA0,67M.	UN	1,00	2.536,58	3.171,49	3.171,49	0,037544%	97,41%
243	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 0,90M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	2,50	1.010,76	1.263,75	3.159,38	0,037399%	97,45%
244	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M	M	300,00	8,56	10,26	3.077,23	0,036422%	97,49%
245	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,50X2,10)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO, FECHADURA ,CONTRA FECHADURA).	UN	1,00	2.451,41	3.065,00	3.065,00	0,036288%	97,52%
246	ARMÁRIO DE PVC C/ ESTRUTURA DE PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL, COM PRATELEIRA INTERNA,02 PORTAS MED. (1,44X1,20)M.	UN	1,00	2.430,42	3.038,75	3.038,75	0,035979%	97,56%
247	JANELA DE MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM, MED.(0,69X2,00)M, COM 01 FOLHAPIVOTANTE, INCLUSIVE CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, CONFORME PROJETO (J21).	UN	2,00	1.184,05	1.480,42	2.960,84	0,035044%	97,59%
248	PONTO SANITÁRIO Ø 100MM -COMPLETO.	pt	15,00	156,84	196,10	2.941,46	0,034811%	97,63%
249	CAPTOR TERMINAL AÉREO TIPO CURTO SEM BANDEIRINHA C/FIXAÇÃO NA BASE	UN	152,00	15,24	19,05	2.896,29	0,034288%	97,66%
250	PLAFON DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COR BRANCA, FIXAÇÃO POR MEIO DE SUPORTE METÁLICO, DIFUSOR OPALINO. 4.000K MEDIDAS 616X616X110MM. CÔD. 593 LED 4 - LINHA SLIM II - NEW LINE (OU SIMILAR)	UN	2,00	1.158,12	1.448,00	2.895,99	0,034288%	97,70%
251	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO C/BRITA, MED.(0,30X0,30X0,30) M, C/TAMPA DE CONCRETO.	UN	24,00	96,06	120,10	2.882,49	0,034122%	97,73%
252	PORTA DE FERRO (2,00 X 3,00)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM ESTRUTURA LATERAL EM TUBO DE CHAPA PRETA (50X50X2)MM ALTURA 3,00M; DOIS CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS C/BARRA CHATA (1 X 1/4)" E ENCHIMENTO VERTICAL SEM EMENDA, EM TUBO DE CHAPA PRETA (20 X 20)MM; ESPAÇAMENTO 10 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA (1:3), PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	1,00	2.296,03	2.870,73	2.870,73	0,033988%	97,77%
253	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, (13 X 26) CM EM PVC 2,00 MM; ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONF. NBR 13434).	UN	90,00	25,31	31,65	2.848,06	0,033711%	97,80%
254	RUFO EXTERNOINTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM,INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	45,00	50,46	63,09	2.839,06	0,033609%	97,83%
255	GRADE FIXA MED.(2,30X3,00)M COM QUADRO E CONTRAVENTAMENTO VERTICAL EM TUBO DE CHAPA GALVANIZADO (80X80X2)MM E FECHAMENTO HORIZONTAL (50X50X2)MM, ESPAÇAMENTO 30CM	UN	1,00	2.246,08	2.808,27	2.808,27	0,033244%	97,87%
256	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA SUBESTAÇÃO TIPO PADRÃO CEMAR	UN	1,00	2.225,84	2.782,97	2.782,97	0,032944%	97,90%
257	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	17,00	127,74	159,71	2.715,13	0,032144%	97,93%
258	PRATELEIRA DE GRANITO BRANCO MARFIM (200X20)MM, CHUMBADA EM ALVENARIA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) E APOIO TRAPEZOIDAL DE ALTURAS (5 E 10)CM,EM CADA METRO.	M	6,40	338,32	423,00	2.707,21	0,032044%	97,96%
259	BANDEIRA FIXA SEMI CIRCULAR DE MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, MED.(1,50X1,05)CONFORME PROJETO- (J3).	UN	1,00	2.126,45	2.658,70	2.658,70	0,031477%	98,00%
260	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO	UN	21,00	99,81	124,79	2.620,64	0,031022%	98,03%
261	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 0,30M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	6,00	346,76	433,55	2.601,32	0,030799%	98,06%
262	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 60 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE.	M	107,00	18,42	23,03	2.464,27	0,029177%	98,09%
263	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.AF_12/2015	KG	161,00	12,14	15,18	2.443,76	0,028922%	98,12%
264	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02DEMOIS). AF_01/2020	M2	60,00	32,25	40,32	2.419,33	0,028633%	98,14%
265	DOSAGEM EXPERIMENTAL DE CONCRETO INCLUSIVE MATERIAL	UN	1,00	1.941,01	2.325,91	2.325,91	0,027533%	98,17%
266	TUBO PVC SOLDÁVEL 32MM, APARENTE, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	59,00	31,52	39,41	2.325,16	0,027522%	98,20%
267	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETROINTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	368,92	461,26	2.306,30	0,027300%	98,23%
268	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	35,00	52,65	65,83	2.303,99	0,027277%	98,25%
269	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 160 -180A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO.	UN	1,00	1.815,90	2.270,42	2.270,42	0,026877%	98,28%



MÓDULO SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
	RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
270	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, C/ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE.	M	54,00	33,09	41,37	2.234,11	0,02644%	98,31%
271	TUBO PVC SOLDÁVEL 40MM, APARENTE, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	54,00	32,80	41,01	2.214,53	0,02621%	98,33%
272	PAPELEIRA PVC TIPO DISPENSER P/PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO 300M, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	21,00	81,05	101,34	2.128,07	0,02519%	98,36%
273	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,00	60,59	75,76	2.121,16	0,02511%	98,38%
274	PORTA MED. (1,80X2,10)M EM DUAS FOLHAS DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA INCLUSIVE ALIZARES; E FERRAGENS - COMPLETA	UN	1,00	1.693,56	2.117,46	2.117,46	0,02506%	98,41%
275	CAIXA DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM/ RETENTORA, EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL MED. (60X60X80)CM, REVESTIMENTO INTERNO DE CIMENTO/AREIA 1:3 E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LASTRO E TAMPA DE CONCRETO .	UN	5,00	331,41	414,36	2.071,81	0,02452%	98,43%
276	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², (0,6/1,0) KV - XLPE	M	32,00	51,75	64,70	2.070,50	0,02451%	98,46%
277	TELHAMENTO COM TELHA POLICARBONATO, TIPO PLAN, TRANSLUCIDEZ DE 98% , COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	34,00	48,39	60,50	2.057,07	0,02435%	98,48%
278	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	216,00	7,36	9,20	1.987,68	0,02353%	98,51%
279	PORTA EM AÇO INOX AISI 304 ESP.1,2 MM, MED.(1,00X1,10)M, FORMADA POR CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL SUPERIOR E MONTANTES VERTICAIS A CADA 1,00M, AMBOS COM Ø 2"; CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIOS E INFERIOR COM Ø 1.1/4", INCLUSIVE DOBRADIÇA TIPO GONZO E FERROLHO, CONFORME PROJETO. (ÁREA DE ACESSO APOÇO)	UN	1,00	1.660,12	1.989,32	1.989,32	0,02354%	98,53%
280	HIDRANTE DE PASSEIO INCLUINDO CAIXA DE ALVENARIA, VÁLVULA, NIPLE, REGISTRO, JOELHO E TAMPÃO.	UN	1,00	1.581,73	1.977,64	1.977,64	0,02341%	98,55%
281	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	82,00	18,50	23,13	1.896,71	0,02245%	98,57%
282	BANCADA DE PVC C/ ESTRUTURA DE PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL, MED. (3,06X0,70X0,75)M, ENCOSTADA NA PAREDE, C/ DIVISÓRIAS CENTRAL E LATERAIS DE ALTURA1,20M.	UN	1,00	1.515,05	1.894,27	1.894,27	0,02242%	98,60%
283	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (3,00 X 1,20)M, E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABEÇOTE), PERFS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	UN	1,00	1.513,15	1.891,89	1.891,89	0,02239%	98,62%
284	DUCHA HIGIENICA, INCLUSIVE REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA ACABAMENTO CROMADO1/2"	UN	14,00	107,39	134,27	1.879,78	0,02225%	98,64%
285	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDOCOM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M.	UN	3,00	499,51	624,54	1.873,61	0,02218%	98,66%
286	PLACA DE OBRA (3,20 X 1,60)M, EM LONA 420 C/REFORÇO NAS BORDAS E ILHÓS P/FIXAÇÃO EM ESTRUTURA DE METALON, FORMADA P/TRÊS PEÇAS (50 X 50 X 1,2)MM, VERTICAIS E TRÊS CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS (50 X 25 X 1,2)MM; EXECUTADA DE ACORDO C/MANUAL DE USO DE MARCA DO GOVERNO FEDERAL- OBRAS.	UN	1,00	1.490,53	1.863,61	1.863,61	0,02206%	98,69%
287	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, (12 X 40) CM, EM PVC 2,00MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	UN	43,00	34,60	43,26	1.860,20	0,02202%	98,71%
288	REVISÃO DE SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, COM 15% DE SUBSTITUIÇÃO.	M2	617,00	2,39	2,99	1.843,73	0,02182%	98,73%
289	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA PARA PNE/PCD	UN	4,00	362,49	453,22	1.812,88	0,02146%	98,75%
290	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", SEM TAMPA LARGURA 200 MM X ALTURA 50 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	72,33	90,43	1.808,68	0,02141%	98,77%
291	TUBO DE PVC APARENTE PARA REDE COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	10,00	142,21	177,81	1.778,05	0,02104%	98,79%
292	FERRAGEM P/PORTA DE VENEZIANA DE ALUMÍNIO DUAS FOLHAS (DOBRADIÇA DE ALUMÍNIO NATURAL (4 FUROS), FECHADURA INTERNA DE EMBUTIR, FECHOS E PARAFUSOS, COMPLETA.	cj	6,00	236,15	295,26	1.771,55	0,02097%	98,81%
293	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA.	M3	29,00	48,49	60,63	1.758,18	0,02081%	98,84%
294	QUADRO DE MONTAGEM DE SOBREPOR (500X400X250)MM, EM CHAPA METÁLICA, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES E BOTÃO DE COMANDO DUPLO COM SINALEIRA, BOTEIRA LIGA-DESLIGA E PROGRAMADOR HORÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FÁBRICA PROGRESSO)	UN	1,00	1.394,37	1.743,38	1.743,38	0,02063%	98,86%
295	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABO DE COBRE NÚ 35MM².	UN	104,00	13,22	16,53	1.719,01	0,02035%	98,88%
296	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COMTAMPA APARAFUSA, DIMENSÕES 150X 150 X 100* MM	UN	22,00	61,40	76,77	1.688,91	0,01999%	98,90%
297	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	31,41	39,27	1.649,42	0,01952%	98,92%
298	TUBO PVC SOLDÁVEL 50MM, APARENTE, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES .	M	68,00	19,35	24,19	1.645,14	0,01947%	98,94%
299	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ, C/ ELETRODUTO 20MM (1/2).	pt	10,00	129,04	161,34	1.613,39	0,01910%	98,95%
300	PONTO SANITÁRIO Ø 40MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO-COMPLETO.	pt	15,00	84,11	105,16	1.577,44	0,01867%	98,97%
301	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 60MM (2"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	UN	7,00	179,27	224,14	1.568,99	0,01857%	98,99%
302	BANCO RETO MEDINDO (0,40 X 0,65 X 0,05)M, LARGURA, ALTURA E ESPESURA DO CONCRETO, RESPECTIVAMENTE, C/TAMPO DE CONCRETO ARMADO ENGASTADO EM ALVENARIA, REVESTIDO C/GRANITO BRANCO MARFIM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, INCLUSIVE TESTEIRA.	M	2,15	580,37	725,64	1.560,12	0,01847%	99,01%
303	PAINEL CENTRAL DE EMERGENCIA C/INDICADORES LUMINOSO E SONORO.	UN	1,00	1.230,53	1.538,53	1.538,53	0,01821%	99,03%
304	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	697,00	1,74	2,18	1.516,34	0,01795%	99,05%
305	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	78,62	98,30	1.474,48	0,01745%	99,06%
306	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	114,00	10,30	12,88	1.468,10	0,01738%	99,08%
307	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	112,00	10,45	13,07	1.463,35	0,01732%	99,10%
308	FAIXA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 3X20CM	M	39,00	29,80	37,26	1.453,10	0,01720%	99,12%
309	ABRIGO P/QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO MED. (1,60 X0,50 X 1,80)M, EM ALVENARIACERÂMICA SOBRE LASTRO DE CONCRETO ESPESSURA 7,00CM; COBERTURA EM LAJE DE CONCRETO MED. (1,90 X 0,50X 0,07), REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO E PINTURA.	UN	1,00	1.148,22	1.435,62	1.435,62	0,01699%	99,13%
310	PORTA MED. (1,00X2,10)M, EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCAINCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS - COMPLETA.	UN	1,00	1.140,00	1.425,34	1.425,34	0,01687%	99,15%



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
	RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
311	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (3,00 X 0,40)M, E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECCHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	UN	2,00	561,56	702,12	1.404,24	0,01662%	99,17%
312	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, C/ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	69,00	16,09	20,12	1.388,10	0,01643%	99,18%
313	TOALHEIRO PVC TIPO DISPENSER P/PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	13,00	81,05	101,34	1.317,38	0,01559%	99,20%
314	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	118,00	8,92	11,15	1.316,02	0,01558%	99,21%
315	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	107,00	9,82	12,28	1.313,74	0,01555%	99,23%
316	PONTO SANITÁRIO Ø 50MM COM RASGO E FECHAMENTO-COMPLETO.	pt	12,00	85,36	106,73	1.280,71	0,01516%	99,24%
317	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 0,60M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	M	1,50	678,07	847,79	1.271,69	0,01505%	99,26%
318	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 42 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	UN	1,00	1.009,20	1.261,80	1.261,80	0,01493%	99,27%
319	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	13,00	77,32	96,67	1.256,75	0,01487%	99,29%
320	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO EM BASE CONCRETADA COM 1 M DECONCRETO E 0,8 M DE SOLO.	UN	1,00	982,95	1.228,98	1.228,98	0,01455%	99,30%
321	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	491,46	614,47	1.228,94	0,01455%	99,32%
322	IMPERMEABILIZAÇÃO DE DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	25,00	39,15	48,95	1.223,73	0,01448%	99,33%
323	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	19,83	24,79	1.190,09	0,01409%	99,35%
324	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	UN	8,00	118,66	148,36	1.186,88	0,01405%	99,36%
325	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	60,00	15,72	19,65	1.179,28	0,01396%	99,37%
326	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADAEM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00	37,55	46,95	1.173,72	0,01389%	99,39%
327	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU),COR VERDE, E=12,5MM, UMA FACE SIMPLES, ESTRUTURA METÁLICA E GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.(SHAFT)	M2	14,00	66,07	82,61	1.156,50	0,01369%	99,40%
328	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	19,00	47,95	59,95	1.139,09	0,01348%	99,42%
329	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,50	78,70	98,40	1.131,58	0,01339%	99,43%
330	PONTO SANITÁRIO Ø 40MM COM RASGO E FECHAMENTO-COMPLETO.	pt	13,00	68,57	85,73	1.114,53	0,01319%	99,44%
331	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	25,00	35,07	43,85	1.096,20	0,01297%	99,46%
332	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 110 MM (4"), C/ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE.	M	14,00	62,10	77,64	1.087,01	0,01287%	99,47%
333	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	43,29	54,13	1.082,51	0,01281%	99,48%
334	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	428,90	536,25	1.072,51	0,01269%	99,49%
335	BARRA DE APOIO EM U DUPLA, DE AÇO INOXIDÁVEL POLIDO 30 CM Ø 1 1/4, P/LAVATÓRIO SANITÁRIO PCD, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	8,00	107,07	128,30	1.026,42	0,01215%	99,51%
336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	7,00	116,45	145,60	1.019,18	0,01206%	99,52%
337	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	799,53	999,65	999,65	0,01183%	99,53%
338	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	9,00	87,80	109,78	987,99	0,01169%	99,54%
339	FERRAGEM P/PORTA DE VENEZIANA DE ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS (DOBRADIÇA DE ALUMÍNIO 4 FUROS), FECHADURA EXTERNA DE EMBUTIR, FECHO E PARAFUSOS, COMPLETA.	cj	3,00	253,51	316,96	950,89	0,01125%	99,55%
340	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 75 MM, APARENTE, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA OU VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	37,00	20,53	25,67	949,74	0,01124%	99,56%
341	COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	UN	1,00	758,48	948,33	948,33	0,01122%	99,58%
342	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 110 MM (4") , APARENTE, INSTALADO EM PAREDE.	M	14,00	52,82	66,04	924,57	0,01094%	99,59%
343	TUBO PVC SOLDÁVEL 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA C/RASGO NA ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	19,00	38,78	48,49	921,25	0,01090%	99,60%
344	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE FORÇA, C/ ELETRODUTO 25MM (3/4).	pt	5,00	147,05	183,86	919,28	0,01088%	99,61%
345	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	UN	13,00	56,07	70,10	911,36	0,01079%	99,62%
346	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	81,00	8,98	11,23	909,44	0,01076%	99,63%
347	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	107,00	6,60	8,25	882,96	0,01045%	99,64%
348	PONTO SANITÁRIO Ø 50MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO-COMPLETO.	pt	7,00	100,67	125,87	881,07	0,01043%	99,65%
349	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AR_M1A2C/2A01D5E LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	KG	61,00	11,47	14,34	874,80	0,01035%	99,66%
350	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, C/ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	36,00	19,31	24,14	869,16	0,01029%	99,67%
351	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,00	14,28	17,85	767,73	0,00909%	99,68%
352	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 120A/150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	305,61	382,10	764,21	0,00904%	99,69%
353	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR,INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	UN	3,00	202,96	253,76	761,28	0,00901%	99,70%



MÓDULO SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO: RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA

LOCAL: SÃO LUÍS - MA

DADOS: Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
354	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 65A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO.	UN	1,00	588,32	735,58	735,58	0,00871%	99,71%
355	ALVENARIA C/PEDRA ARGAMASSADA, DE CIMENTO E AREIA 1:4.	M3	2,00	291,95	365,03	730,05	0,00864%	99,72%
356	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	16,00	35,15	43,95	703,17	0,00832%	99,72%
357	FERROLHO REDONDO DE SOBREPOR 20CM, INCLUSIVE CONTRA PISO (CAPUCCINO). (PORTAS E JANELAS EXISTENTES-P6, P8, J1B, J1F, J3, J4)	UN	18,00	30,77	38,47	692,49	0,00820%	99,73%
358	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 25MM (3/4"). FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	UN	9,00	61,32	76,67	690,02	0,00817%	99,74%
359	TUBO PVC SOLDÁVEL 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, C/RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	7,00	78,28	97,87	685,11	0,00811%	99,75%
360	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, C/RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	41,00	13,33	16,67	683,33	0,00809%	99,76%
361	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO; SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	UN	2,00	267,15	334,02	668,04	0,00791%	99,76%
362	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019 (JANELAS EXISTENTES-J1B/J1F/J3/J4)	UN	11,00	48,53	60,68	667,45	0,00790%	99,77%
363	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO (DPS), CORRENTE NOMINAL 60KA, 275V.	UN	4,00	132,10	165,16	660,66	0,00782%	99,78%
364	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 40MM (1.1/4"). FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	UN	5,00	104,91	131,17	655,84	0,00776%	99,79%
365	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	7,00	72,20	90,27	631,90	0,00748%	99,80%
366	FURO EM LAJE MACIÇA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO 100MM.	UN	15,00	33,28	41,61	624,15	0,00739%	99,80%
367	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	42,98	53,74	591,12	0,00700%	99,81%
368	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM, APARENTE. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	60,00	7,60	9,50	570,14	0,00675%	99,82%
369	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA C/TUBO PVC E TORNEIRA 20MM (1/2")	pt	3,00	150,24	187,85	563,54	0,00667%	99,82%
370	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, FIXA MED. (0,80 X 1,73)M, COM BANDEIRA FIXA ARREDONDADA H=0,43M, COM PERFIL U DE ALUMÍNIO NATURAL.	UN	1,00	437,53	547,04	547,04	0,00647%	99,83%
371	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 32MM (1"). FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	UN	5,00	79,59	99,51	497,56	0,00589%	99,84%
372	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2.	UN	22,00	17,56	21,96	483,02	0,00572%	99,84%
373	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO-BEP, PARA 09 TERMINAIS.	UN	1,00	376,91	471,25	471,25	0,00558%	99,85%
374	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 25MM (3/4"). C/ACABAMENTO E CANOPLACOMADOS E CHUVEIRO PVC, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÃO.	UN	4,00	92,72	115,93	463,71	0,00549%	99,85%
375	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (2,00 X 0,40)M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABEÇOTE); PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECCHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS/ 2 FOLHAS MÓVEIS).	UN	1,00	370,65	463,42	463,42	0,00548%	99,86%
376	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE.	M	300,00	1,21	1,51	453,86	0,00537%	99,86%
377	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,00	31,81	39,77	437,49	0,00518%	99,87%
378	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	8,00	42,33	52,93	423,40	0,00501%	99,87%
379	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,00	19,88	24,86	422,55	0,00500%	99,88%
380	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA P/GESSO EM PAREDES, DUAS DEMÃO.	M2	38,00	8,87	11,09	421,43	0,00499%	99,88%
381	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 250 LITROS, COM TAMPA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (ADAPTADOR, REGISTRO E TUBULAÇÃO)-(TANQUE DE ESCOVA)	UN	1,00	334,75	418,54	418,54	0,00495%	99,89%
382	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 100A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	334,39	418,09	418,09	0,00495%	99,89%
383	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, PIVOTANTE HORIZONTAL, MED.(0,50X0,40)M, INCLUSODOBRADIÇAS, PINOS, FERROLHO E CORRENTE	UN	2,00	148,16	185,24	370,49	0,00438%	99,90%
384	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 75 MM, C/ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	11,00	25,83	32,30	355,25	0,00420%	99,90%
385	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,00	56,31	70,40	352,02	0,00417%	99,91%
386	JANELA MED.(2,20X2,90)M, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, BRILHANTE NA COR AZUL NOTURNO, COM BANDEIRA FIXA H=1,05M DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHO, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO), CONFORME PROJETO-(J10).	UN	1,00	278,42	348,11	348,11	0,00412%	99,91%
387	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4,00	66,59	83,26	333,03	0,00394%	99,91%
388	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 50 MM, APARENTE, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA OU VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	21,00	12,61	15,77	331,09	0,00392%	99,92%
389	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", SEM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	87,41	109,29	327,87	0,00388%	99,92%
390	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 63A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	81,51	101,91	305,74	0,00362%	99,93%
391	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	59,08	73,87	295,47	0,00350%	99,93%
392	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	53,64	67,07	268,26	0,00318%	99,93%
393	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	41,23	51,55	257,75	0,00305%	99,94%
394	PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE, 20 MPa, (0,25 X 0,05)M, MOLDADA IN LOCO, INCLUINDO FORMA E ARMAÇÃO.	M	6,00	33,63	42,05	252,29	0,00299%	99,94%
395	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA (20 X 20) CM, EM PVC 2,00MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	UN	7,00	28,79	36,00	251,97	0,00298%	99,94%
396	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	97,60	122,03	244,06	0,00289%	99,94%
397	FURO EM LAJE MACIÇA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO 50MM.	UN	13,00	14,98	18,73	243,48	0,00288%	99,95%
398	TUBO PVC SOLDÁVEL 40MM, P/REDE DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES, C/ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	5,00	38,76	48,46	242,31	0,00287%	99,95%
399	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM².	UN	16,00	12,06	15,08	241,26	0,00286%	99,95%
400	TAXA DO CREA - ART DE OBRAS ACIMA DE 15.000,00	UN	1,00	194,02	232,49	232,49	0,00275%	99,96%
401	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, C/MARTELETE, S/ REAPROVEITAMENTO.	M3	2,00	89,78	112,25	224,50	0,00266%	99,96%
402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA C/RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	12,00	13,34	16,68	200,15	0,00237%	99,96%





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO: RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA

LOCAL: SÃO LUÍS - MA

DADOS: Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
403	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CALÇADA, PISO KORODUR/CERAMICO, INCLUSIVE CONTRAPISO, C/USO DE MARTELETE, ESPESSURA ATÉ 5CM.	M2	22,00	7,18	8,98	197,50	0,00234%	99,96%
404	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÊDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	151,84	189,85	189,85	0,00225%	99,97%
405	FIXADOR TIPO ÔMEGA LARG.=15MM.	UN	16,00	9,37	11,72	187,44	0,00222%	99,97%
406	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	29,70	37,13	185,67	0,00220%	99,97%
407	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	69,44	86,82	173,64	0,00206%	99,97%
408	FURO EM LAJE MACIÇA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO 40MM.	UN	13,00	9,98	12,48	162,21	0,00192%	99,97%
409	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO, APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	3,00	41,42	51,79	155,36	0,00184%	99,98%
410	FERROLHO REDONDO DE SOBREPOR 1,00M.(PORTA EXISTENTE P6)	UN	1,00	119,94	149,96	149,96	0,00177%	99,98%
411	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	4,00	29,83	37,30	149,19	0,00177%	99,98%
412	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE.	M	15,00	7,91	9,89	148,35	0,00176%	99,98%
413	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA OU VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, C/RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	6,00	19,81	24,77	148,61	0,00176%	99,98%
414	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA C/TUBO PVC E REGISTRO DE ESFERA 25MM (3/4)".	pt	1,00	118,48	148,14	148,14	0,00175%	99,98%
415	ALVENARIA DE BLOCO VAZADO DE CONCRETO - PADRÃO UFMA, (15X20X20)CM, ASSENTE/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), PREPARO MECÂNICO. FORMANDO JUNTA DE 20MM. C/ACABAMENTO BOLEADO.	M2	2,00	59,19	74,01	148,01	0,00175%	99,99%
416	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 100 MM, APARENTE, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA OU VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	4,00	28,93	36,17	144,68	0,00171%	99,99%
417	MOLDURA DE ARGAMASSA COM CIMENTO E AREIA 1:3, MED. (30X5)CM.	M	6,00	18,97	23,72	142,31	0,00168%	99,99%
418	PINTURA LÁTEX ACRILICA EM BLOCO VAZADO PADRÃO UFMA, DUAS DEMÃOS.	M2	2,00	52,35	65,45	130,91	0,00155%	99,99%
419	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	9,82	12,28	122,78	0,00145%	99,99%
420	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	10,82	13,53	121,75	0,00144%	99,99%
421	FURO EM LAJE MACIÇA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO 75MM.	UN	4,00	23,29	29,12	116,48	0,00138%	100,00%
422	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	87,11	108,91	108,91	0,00129%	100,00%
423	MOLDURA DE ARGAMASSA COM CIMENTO E AREIA 1:3, MED. (20X5)CM.	M	5,00	16,38	20,48	102,40	0,00121%	100,00%
424	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	29,35	36,70	73,39	0,00087%	100,00%
425	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	52,38	65,49	65,49	0,00078%	100,00%
426	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE PVC, 75MM PARA ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	12,47	15,59	62,36	0,00074%	100,00%
427	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE.	M	6,00	7,91	9,89	59,34	0,00070%	100,00%
428	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,07	642,83	803,73	56,26	0,00067%	100,00%
429	DISJUNTOR MONOFÁSICO TIPO DIN 2A.	UN	2,00	19,20	24,01	48,01	0,00057%	100,00%
430	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	14,22	17,78	35,56	0,00042%	100,00%
431	TUBO PVC SOLDÁVEL 32MM, P/REDE DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES, C/ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	2,00	13,55	16,94	33,88	0,00040%	100,00%
432	MASSA ÚNICA (REBOCO PAULISTA), P/RECEBIMENTO DE PINTURA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E BARRO (1:5), PREPARO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA 20MM, C/ EXECUÇÃO DE TALISCAS.(EMPENHA HALL DE EXPOSIÇÕES)	M2	1,00	25,35	31,70	31,70	0,00038%	100,00%
433	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO (MOLDAGEM, TRANSPORTE, ENSAIO A COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA, C/EMIÇÃO DE RELATÓRIO)	UN	1,00	25,70	30,80	30,80	0,00036%	100,00%
434	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AR_M1A2C/2A001D5E LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	KG	2,00	11,90	14,88	29,76	0,00035%	100,00%
435	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00	22,19	27,74	27,74	0,00033%	100,00%
436	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9,00	1,87	2,34	21,04	0,00025%	100,00%
437	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE PVC, 50MM PARA ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	8,27	10,34	20,68	0,00024%	100,00%
438	RETIRADA DE TUBO DE FERRO.	M	15,00	0,15	0,19	2,81	0,00003%	100,00%





módulo
SERVIÇOS



RDC ELETRÔNICO Nº

003/2022

**4 - COMPOSIÇÕES
DE PREÇOS UNITÁRIOS**



4.1 - CPU's Principais



MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAXA DO CREA - ART DE OBRAS ACIMA DE 15.000,00	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	194,02	194,02
Insumo	Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00	Material	un	1,0000000	194,02	194,02
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 38,47	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 232,49
1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAXA DA PREFEITURA (ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,82	2,82
Insumo	Taxa da Prefeitura (Alvará da Construção)	Material	und	1,0000000	2,82	2,82
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,55	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 3,37
1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA DE OBRA (3,20 X 1,60)M, EM LONA 420 C/REFORÇO NAS BORDAS E ILHÓS P/FIXAÇÃO EM ESTRUTURA DE METALON, FORMADA P/TRÊS PEÇAS (50 X 50 X 1,2)MM, VERTICAIS E TRÊS CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS (50 X 25 X 1,2)MM; EXECUTADA DE ACORDO C/MANUAL DE USO DE MARCA DO GOVERNO FEDERAL-OBRAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.490,52	1.490,52
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7263752	14,18	109,56
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8538585	18,14	69,90
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,7077173	18,25	140,66
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8538585	13,65	52,60
Insumo	Tubo de chapa preta 14 (50X50X2)mm (metalon).	Material	m	12,0000000	38,83	465,96
Insumo	Tubo de Chapa preta 14 (50X30X2)mm (metalon)	Material	m	12,0000000	34,15	409,80
Insumo	Placa em lona 420 com reforço nas bordas e ilhós para fixação.	Material	m²	5,1200000	41,66	213,29
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,0000000	26,40	26,40
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35
		MO sem LS => Valor do BDI =>	169,39 373,07	LS => 142,55	MO com LS => Valor com BDI =>	311,94 1.863,60
1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA (26 GSG ESPESSURA 0,55MM), ALTURA 2M, C/ESTRUTURA EM PEÇAS DE MADEIRA (3X3)" A CADA 2,00M; CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL (INFERIOR E SUPERIOR) C/PEÇA DE MADEIRA (2X2)".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	154,58	154,58
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5613540	14,18	7,96
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5616725	18,14	10,18
Insumo	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	8,8500000	12,02	106,37
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3000000	9,92	12,89
Insumo	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2000000	6,98	15,35
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1000000	18,34	1,83
		MO sem LS => Valor do BDI =>	8,28 38,69	LS => 6,96	MO com LS => Valor com BDI =>	15,24 193,28
1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	1,73	1,73
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0556777	13,65	0,76
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0535283	18,17	0,97
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,78 0,43	LS => 0,66	MO com LS => Valor com BDI =>	1,44 2,17
1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARGA E DESCARGA MANUAL DE TERRA/ENTULHO C/ TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3, DMT 10KM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	36,95	36,95
Composição Auxiliar	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,51	16,51
Composição Auxiliar	Transporte c/caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT 10 km.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	20,44	20,44
		MO sem LS => Valor do BDI =>	6,00 9,24	LS => 5,04	MO com LS => Valor com BDI =>	11,04 46,19
1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE FORÇA, C/ ELETRODUTO 25MM (3/4).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	pt	1,0000000	147,04	147,04
Composição Auxiliar	Eletroduto flexível corrugado, PVC, 25 mm (3/4"), c/escavação e reaterro.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	4,8606730	13,07	63,52
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	14,4936306	3,14	45,51





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,21	11,21	
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,13	26,13	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0500000	13,54	0,67	
		MO sem LS =>	39,96	LS =>	33,63	MO com LS =>	73,59
		Valor do BDI =>	36,80			Valor com BDI =>	183,85
1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ, C/ ELETRODUTO 20MM (1/2).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	pt	1,0000000	129,03	129,03	
Composição Auxiliar	Eletroduto flexível corrugado, PVC, 20 mm (1/2"), c/escavação e reaterro.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	4,9254823	12,39	61,02	
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	9,6299560	2,17	20,89	
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,21	11,21	
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,83	19,83	
Insumo	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	6,61	6,61	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0500000	13,54	0,67	
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	8,81	8,81	
		MO sem LS =>	34,30	LS =>	28,87	MO com LS =>	63,17
		Valor do BDI =>	32,29			Valor com BDI =>	161,33
1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA C/TUBO PVC E REGISTRO DE ESFERA 25MM (3/4)".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	pt	1,0000000	118,47	118,47	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	6,30	12,60	
Composição Auxiliar	Tubo PVC soldável 20mm, p/rede de água, c/escavação e reaterro.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	5,9812028	12,38	74,04	
Composição Auxiliar	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,84	31,84	
		MO sem LS =>	27,23	LS =>	22,92	MO com LS =>	50,15
		Valor do BDI =>	29,65			Valor com BDI =>	148,13
1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA C/TUBO PVC E TORNEIRA 20MM (1/2)".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	pt	1,0000000	150,24	150,24	
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,71	61,71	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	5,29	10,58	
Composição Auxiliar	Tubo PVC soldável 25mm, p/rede de água, c/escavação e reaterro.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	6,0526148	12,88	77,95	
		MO sem LS =>	27,27	LS =>	22,94	MO com LS =>	50,21
		Valor do BDI =>	37,60			Valor com BDI =>	187,84
1.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOCAÇÃO DE CONTAINER P/ESCRITÓRIO, (2,30 X 6,00 X 2,50) M, S/DIVISÓRIAS INTERNAS E S/SANITÁRIO. (ALMOXARIFADO/DEPÓSITO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	575,53	575,53	
Insumo	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	575,53	575,53	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	114,12			Valor com BDI =>	689,65
1.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	836,44	836,44	
Insumo	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	836,44	836,44	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	165,86			Valor com BDI =>	1.002,30
1.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	227,17	227,17	
Composição Auxiliar	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8976484	16,61	14,90	





módulo
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0325222	19,24	19,86
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0325222	3,75	3,87
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0325222	34,02	35,12
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0325222	2,97	3,06
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0325222	145,62	150,35
MO sem LS =>		7,21	LS =>	6,07	MO com LS =>	13,28
Valor do BDI =>		56,85			Valor com BDI =>	284,01

1.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	42,32	42,32
Composição Auxiliar	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9860308	16,61	16,37
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,24	19,24
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,75	3,75
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,97	2,97
MO sem LS =>		7,92	LS =>	6,67	MO com LS =>	14,59
Valor do BDI =>		10,59			Valor com BDI =>	52,92

1.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOCAÇÃO DE BALANCIM COMPRIMENTO 6,00M, PELO PERÍODO DE 05 MESES, INCLUINDO MONTAGEM, DESMONTAGEM, REINSTALAÇÃO, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, EPI E ART PARA FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, COMPLETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	22.186,20	22.186,20
Insumo	Locação de balancim manual comprimento de 6m.	Material	mês	5,0000000	1.038,94	5.194,70
Insumo	Montagem de Balancim manual.	Material	un	1,0000000	303,93	303,93
Insumo	Desmontagem de balancim manual.	Material	un	1,0000000	300,36	300,36
Insumo	Reinstalação de balancim manual.	Material	un	32,0000000	402,41	12.877,12
Insumo	Mobilização e desmobilização de balancim manual.	Material	un	1,0000000	343,62	343,62
Insumo	EPI'S (02 cordas, 02 travas de queda e 02 cintos) para balancim manual.	Material	un	1,0000000	1.666,57	1.666,57
Insumo	ART de montagem e desmontagem de balancim manual.	Material	un	1,0000000	1.499,92	1.499,92
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>		4.399,52			Valor com BDI =>	26.585,74

1.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	8,56	8,56
Insumo	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	Equipamento	MXMES	1,0000000	8,56	8,56
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>		1,69			Valor com BDI =>	10,25

1.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





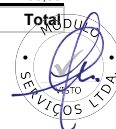
MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1,21	1,21	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0891044	13,65	1,21	
		MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,98
		Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,51
1.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOBILIZAÇÃO - SÃO LUÍS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.552,42	2.552,42	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	7,8053317	172,17	1.343,84	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	15,6106633	37,41	583,99	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	45,7581331	13,65	624,59	
		MO sem LS =>	465,81	LS =>	391,97	MO com LS =>	857,78
		Valor do BDI =>	638,87			Valor com BDI =>	3.191,29
2.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	31,80	31,80	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2278547	18,37	4,18	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0246270	13,65	27,63	
		MO sem LS =>	14,10	LS =>	11,86	MO com LS =>	25,96
		Valor do BDI =>	7,96			Valor com BDI =>	39,77
2.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,86	1,86	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352676	18,37	0,64	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0907824	13,65	1,23	
		MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,55
		Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,33
2.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	48,48	48,48	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5526196	13,65	48,49	
		MO sem LS =>	21,34	LS =>	17,95	MO com LS =>	39,29
		Valor do BDI =>	12,13			Valor com BDI =>	60,62
2.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, C/MARTELETE, S/ REAPROVEITAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	89,78	89,78	
Composição Auxiliar	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,5000000	179,56	89,78	
		MO sem LS =>	34,90	LS =>	29,37	MO com LS =>	64,27
		Valor do BDI =>	22,47			Valor com BDI =>	112,25
2.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	179,56	179,56	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,2468000	16,81	54,57	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9202000	15,24	14,02	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7314660	18,37	13,43	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0515574	13,65	82,60	
Insumo	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,2835000	52,72	14,94	
		MO sem LS =>	69,81	LS =>	58,74	MO com LS =>	128,55
		Valor do BDI =>	44,94			Valor com BDI =>	224,50
2.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	78,69	78,69	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5562000	16,81	26,15	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4411000	15,24	6,72	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2875769	18,37	5,28	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9713122	13,65	40,55	
		MO sem LS =>	33,34	LS =>	28,06	MO com LS =>	61,40
		Valor do BDI =>	19,69			Valor com BDI =>	98,39
2.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	





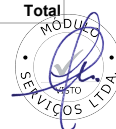
MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,36	7,36		
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0703760	16,81	1,18		
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0482000	15,24	0,73		
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0954023	18,29	1,74		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2724217	13,65	3,71		
			MO sem LS =>	3,21	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,91
			Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	9,20
2.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA DE PEDRA PORTUGUESA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	10,98	10,98		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7112698	13,65	9,70		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697917	18,37	1,28		
			MO sem LS =>	4,86	LS =>	4,09	MO com LS =>	8,95
			Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	13,72
2.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CALÇADA, PISO KORODUR/CERAMICO, INCLUSIVE CONTRAPISO, C/USO DE MARTELETE, ESPESSURA ATÉ 5CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	7,17	7,17		
Composição Auxiliar	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, C/MARTELETE, S/ REAPROVEITAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0800084	89,78	7,18		
			MO sem LS =>	2,79	LS =>	2,35	MO com LS =>	5,14
			Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	8,97
2.1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DESMONTAGEM DE ESCADA METÁLICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	574,01	574,01		
Composição Auxiliar	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4146024	19,02	141,02		
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2904617	14,18	103,37		
Insumo	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	13,0000000	7,17	93,21		
Insumo	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	0,0500000	34,09	1,70		
Insumo	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	Material	m³	20,0000000	11,19	223,80		
Insumo	Mangueira dupla para GLP + O2	Material	m	0,0500000	9,88	0,49		
Insumo	Regulador para oxigênio	Material	un	0,0500000	208,32	10,41		
			MO sem LS =>	108,81	LS =>	91,57	MO com LS =>	200,38
			Valor do BDI =>	143,67			Valor com BDI =>	717,67
2.1.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	19,88	19,88		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3390092	18,37	6,22		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6218725	13,65	8,48		
Insumo	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0984000	52,72	5,18		
			MO sem LS =>	6,61	LS =>	5,57	MO com LS =>	12,18
			Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	24,85
2.1.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	RETIRADA DE TUBO DE FERRO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	0,16	0,16		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0117106	13,65	0,15		
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18
2.1.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	REMOÇÃO DE PINTURA OLEO OU ESMALTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	31,78	31,78		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9281830	13,65	12,66		
Insumo	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,5000000	38,25	19,12		
			MO sem LS =>	5,57	LS =>	4,69	MO com LS =>	10,26
			Valor do BDI =>	7,95			Valor com BDI =>	39,73
2.1.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CARGA E DESCARGA MANUAL DE TERRA/ENTULHO C/ TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3, DMT 10KM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	36,95	36,95		
Composição Auxiliar	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,51	16,51		
Composição Auxiliar	Transporte c/caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT 10 km.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	20,44	20,44		
			MO sem LS =>	6,00	LS =>	5,04	MO com LS =>	11,04
			Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	46,19
2.2.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	47,94	47,94	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5132049	13,65	47,95	
		MO sem LS =>	21,10	LS =>	17,75	MO com LS =>	38,85
		Valor do BDI =>	12,00			Valor com BDI =>	59,95
2.2.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,21	56,21	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0892481	18,37	20,00	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6528546	13,65	36,21	
		MO sem LS =>	25,20	LS =>	21,20	MO com LS =>	46,40
		Valor do BDI =>	14,06			Valor com BDI =>	70,27
2.2.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	18,50	18,50	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5097122	13,65	6,95	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	20,79	5,69	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	15,97	4,05	
Composição Auxiliar	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,81	1,81	
		MO sem LS =>	7,03	LS =>	5,91	MO com LS =>	12,94
		Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	23,13
2.2.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO, C/AREIA E COMPACTAÇÃO MECANIZADA EMPREGANDO PLACA VIBRATÓRIA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	82,47	82,47	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7181739	13,65	9,80	
Composição Auxiliar	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,81	1,81	
Composição Auxiliar	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3000000	54,17	70,42	
		MO sem LS =>	4,62	LS =>	3,89	MO com LS =>	8,51
		Valor do BDI =>	20,64			Valor com BDI =>	103,11
2.2.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES,ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	21,73	21,73	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2401494	18,37	4,41	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0643314	13,65	0,87	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	291,49	16,46	
		MO sem LS =>	3,68	LS =>	3,09	MO com LS =>	6,77
		Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	27,18
2.2.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL (14X19X39) CM, ESP. 14 CM, C/JUNTA DE 20MM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), PREPARO MECANICO.(RADIER)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	74,68	74,68	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0240000	489,05	11,73	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6547425	14,32	9,37	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6466029	18,37	11,87	
Insumo	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	14,0000000	2,98	41,72	
		MO sem LS =>	10,45	LS =>	8,80	MO com LS =>	19,25
		Valor do BDI =>	18,69			Valor com BDI =>	93,38
2.2.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL (19X19X39) CM, ESP. 19 CM, C/JUNTA DE 20MM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), PREPARO MECANICO; ENCHIMENTO EM CONCRETO 30 MPA .	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	146,42	146,42	
Composição Auxiliar	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1090000	92,06	10,03	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0320000	489,05	15,64	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7229007	14,18	10,25	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7039287	18,37	12,89	





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1090000	417,61	45,51	
Insumo	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	14,0000000	3,72	52,08	
MO sem LS =>			18,54	LS =>	15,61	MO com LS =>	34,15
Valor do BDI =>			36,65	Valor com BDI =>			183,09

2.2.1.8		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -MONTAGEM. AF_06/2017		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,28	14,28	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0591631	14,29	0,84	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1745832	18,25	3,18	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,48	9,48	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		Material	UN	1,9665000	0,19	0,37	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		Material	KG	0,0250000	16,67	0,41	
			MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,40
			Valor do BDI =>	3,57	Valor com BDI =>		17,85	

2.2.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,78	11,78	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0376064	14,29	0,53	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0831850	18,25	1,51	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,25	9,25	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,19	0,08	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41	
MO sem LS =>			1,01	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,86
Valor do BDI =>			2,94	Valor com BDI =>			14,72

2.2.1.10		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.AF_12/2015		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,14	12,14	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0157074	14,29	0,22	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0995281	18,25	1,81	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,48	9,48	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		Material	UN	1,1900000	0,19	0,22	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		Material	KG	0,0250000	16,67	0,41	
			MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,73
			Valor do BDI =>	3,03	Valor com BDI =>			15,17

2.2.1.11		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,09	12,09	
Composição Auxiliar		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0135590	14,29	0,19	
Composição Auxiliar		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0798391	18,25	1,45	
Composição Auxiliar		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,86	9,86	
Insumo		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,19	0,18	
Insumo		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41	
			MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,92
			Valor do BDI =>	3,02	Valor com BDI =>		15,11	

2.2.1.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,76	11,76
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0252122	14,29	0,36
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0497819	18,25	0,90
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,95	9,95





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,19	0,14
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41
		MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,61	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>
2.2.1.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,72	10,72
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0091298	14,29	0,13
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0459124	18,25	0,83
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,25	9,25
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,19	0,10
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41
		MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,43	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>
2.2.1.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,13	9,13
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0178645	14,29	0,25
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0256136	18,25	0,46
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,95	7,95
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,19	0,06
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41
		MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,30	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>
2.2.1.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AR_M1A2C/2A001D5E LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,89	11,89
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0155578	14,29	0,22
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0763802	18,25	1,39
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,48	9,48
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,19	0,40
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41
		MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,08	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>
2.2.1.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AR_M1A2C/2A001D5E LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,79	11,79
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0205616	14,29	0,29
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0539635	18,25	0,98
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,86	9,86
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,19	0,25
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41
		MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,73	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>
2.2.1.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,44	10,44
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0062927	14,29	0,08





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0357475	18,25	0,65
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,25	9,25
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,19	0,06
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41
			MO sem LS ==>	0,41	LS ==>	0,35
			Valor do BDI ==>	2,61	MO com LS ==>	0,76
					Valor com BDI ==>	13,06

2.2.1.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EMMADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	69,15	69,15		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5318304	14,17	7,53		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2925521	18,14	23,44		
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	16,26	0,29		
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	15,35	0,21		
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,23	0,12		
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6250000	9,92	6,20		
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	3,47	3,20		
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	20,89	0,22		
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0590000	25,44	26,94		
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	23,01	1,01		
			MO sem LS ==>	14,48	LS ==>	12,18	MO com LS ==>	26,66
			Valor do BDI ==>	17,31			Valor com BDI ==>	86,47

2.2.1.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	60,59	60,59	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4451080	14,17	6,30	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0377731	18,14	18,82	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	16,26	0,27	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	15,35	0,21	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,23	0,12	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	9,92	6,00	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	3,47	1,96	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	19,01	0,49	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	25,44	25,64	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	23,01	0,78	
		MO sem LS ==>	11,77	LS ==>	9,91	MO com LS ==>	21,68
		Valor do BDI ==>	15,16			Valor com BDI ==>	75,75

2.2.1.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	63,65	63,65
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1546681	14,17	2,19
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7623316	18,14	13,82
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	156,58	41,18
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,23	0,07
Insumo	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	5,42	1,06
Insumo	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	8,33	3,27



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,08	1,63	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	23,01	0,43	
		MO sem LS =>	11,05	LS =>	9,29	MO com LS =>	20,34
		Valor do BDI =>	15,93			Valor com BDI =>	79,58
2.2.1.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	87,80	87,80	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2751905	14,17	18,06	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1296712	18,14	38,63	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,23	0,12	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	9,92	3,67	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	3,47	1,52	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	18,65	1,77	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	17,42	24,03	
		MO sem LS =>	26,00	LS =>	21,87	MO com LS =>	47,87
		Valor do BDI =>	21,97			Valor com BDI =>	109,77
2.2.1.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	417,61	417,61	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3647101	13,65	32,27	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1449304	14,90	17,05	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	4,32	2,75	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,39	0,83	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	54,17	38,56	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,74	289,46	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	61,91	36,69	
		MO sem LS =>	22,34	LS =>	18,79	MO com LS =>	41,13
		Valor do BDI =>	104,52			Valor com BDI =>	522,13
2.2.1.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	127,74	127,74	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6044966	18,14	29,10	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6445062	18,37	30,20	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9322247	13,65	67,32	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5836201	1,12	0,65	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0195982	0,47	0,47	
		MO sem LS =>	57,15	LS =>	48,10	MO com LS =>	105,25
		Valor do BDI =>	31,97			Valor com BDI =>	159,71
2.2.1.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAGROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	642,83	642,83	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2138488	13,65	43,86	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3896827	14,90	20,70	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0571000	1,44	1,52	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4680000	0,33	0,15	
Insumo	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	2,0977000	7,74	16,23	



MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5013000	54,87	27,50		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	668,4461000	0,74	494,65		
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5348000	71,48	38,22		
			MO sem LS ==>	29,18	LS ==>	24,55	MO com LS ==>	53,73
			Valor do BDI ==>	160,90			Valor com BDI ==>	803,73
2.2.1.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO (MOLDAGEM, TRANSPORTE, ENSAIO A COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA, C/EMIÇÃO DE RELATÓRIO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	25,70	25,70		
Insumo	Controle Tecnológico de Concreto (moldagem, transporte, ensaio a compressão de corpos de prova, c/emissão de relatório)	Material	un	1,0000000	25,70	25,70		
			MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
			Valor do BDI ==>	5,09			Valor com BDI ==>	30,79
2.2.1.26	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DOSAGEM EXPERIMENTAL DE CONCRETO INCLUSIVE MATERIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.941,01	1.941,01		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	Material	50KG	2,9743977	28,75	85,51		
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1665659	54,87	9,13		
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,4326554	61,91	26,78		
Insumo	Dosagem Experimental de Concreto.	Material	un	1,0000000	1.819,59	1.819,59		
			MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
			Valor do BDI ==>	384,90			Valor com BDI ==>	2.325,91
2.2.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,14	12,14		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0157074	14,29	0,22		
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0995281	18,25	1,81		
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,48	9,48		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,19	0,22		
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41		
			MO sem LS ==>	1,48	LS ==>	1,25	MO com LS ==>	2,73
			Valor do BDI ==>	3,03			Valor com BDI ==>	15,17
2.2.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,09	12,09		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0135590	14,29	0,19		
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0798391	18,25	1,45		
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,86	9,86		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,19	0,18		
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41		
			MO sem LS ==>	1,04	LS ==>	0,88	MO com LS ==>	1,92
			Valor do BDI ==>	3,02			Valor com BDI ==>	15,11
2.2.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,76	11,76		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0252122	14,29	0,36		
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0497819	18,25	0,90		
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,95	9,95		
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,19	0,14		
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41		
			MO sem LS ==>	0,73	LS ==>	0,61	MO com LS ==>	1,34
			Valor do BDI ==>	2,94			Valor com BDI ==>	14,70
2.2.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,72	10,72	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0091298	14,29	0,13	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0459124	18,25	0,83	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,25	9,25	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,19	0,10	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41	
			MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,43	
			Valor do BDI =>		2,68	MO com LS =>	0,95
					Valor com BDI =>		13,40
2.2.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,13	9,13	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0178645	14,29	0,25	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0256136	18,25	0,46	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,95	7,95	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,19	0,06	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41	
			MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,30	
			Valor do BDI =>		2,28	MO com LS =>	0,66
					Valor com BDI =>		11,41
2.2.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,92	8,92	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046843	14,29	0,06	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0283987	18,25	0,51	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,90	7,90	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,19	0,04	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41	
			MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,24	
			Valor do BDI =>		2,23	MO com LS =>	0,52
					Valor com BDI =>		11,15
2.2.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,30	10,30	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048623	14,29	0,06	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0261596	18,25	0,47	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,34	9,34	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,19	0,02	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41	
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,21	
			Valor do BDI =>		2,57	MO com LS =>	0,47
					Valor com BDI =>		12,87
2.2.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,79	11,79	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0205616	14,29	0,29	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0539635	18,25	0,98	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,86	9,86	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,19	0,25	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41	



MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,59
		Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	14,74
2.2.2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AR_M1A2Ç/2A001D5E LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,47	11,47	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0083937	14,29	0,11	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481777	18,25	0,87	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,95	9,95	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,19	0,13	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41	
		MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,11
		Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	14,34
2.2.2.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,45	10,45	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0062927	14,29	0,08	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0357475	18,25	0,65	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,25	9,25	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,19	0,06	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41	
		MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,76
		Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	13,06
2.2.2.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	120,37	120,37	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0308073	14,17	14,60	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9945432	18,14	18,04	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6210000	110,79	68,80	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000	7,23	0,07	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	0,7260000	9,92	7,20	
Insumo	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,1860000	3,81	4,51	
Insumo	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	8,33	2,96	
Insumo	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	2,08	0,98	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	23,01	0,75	
Insumo	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA	Equipamento	MES	1,1860000	2,08	2,46	
		MO sem LS =>	21,73	LS =>	18,29	MO com LS =>	40,02
		Valor do BDI =>	30,12			Valor com BDI =>	150,49
2.2.2.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	63,65	63,65	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1546681	14,17	2,19	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7623316	18,14	13,82	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	156,58	41,18	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0100000	7,23	0,07	
Insumo	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	5,42	1,06	
Insumo	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	8,33	3,27	





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,08	1,63	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	23,01	0,43	
		MO sem LS =>	11,05	LS =>	9,29	MO com LS =>	20,34
		Valor do BDI =>	15,93			Valor com BDI =>	79,58
2.2.2.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EMCHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	56,31	56,31	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1206469	14,17	1,70	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6607590	18,14	11,98	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5770000	53,94	31,12	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,23	0,07	
Insumo	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	3,81	1,51	
Insumo	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0950000	104,60	9,93	
		MO sem LS =>	6,48	LS =>	5,45	MO com LS =>	11,93
		Valor do BDI =>	14,09			Valor com BDI =>	70,40
2.2.2.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	417,61	417,61	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3647101	13,65	32,27	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1449304	14,90	17,05	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	4,32	2,75	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,39	0,83	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	54,17	38,56	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,74	289,46	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	61,91	36,69	
		MO sem LS =>	22,34	LS =>	18,79	MO com LS =>	41,13
		Valor do BDI =>	104,52			Valor com BDI =>	522,13
2.2.2.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	127,74	127,74	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,12	0,75	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,47	0,55	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7496661	18,14	31,73	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6217436	18,37	29,79	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7560689	13,65	64,92	
		MO sem LS =>	57,13	LS =>	48,08	MO com LS =>	105,21
		Valor do BDI =>	31,97			Valor com BDI =>	159,71
2.2.2.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE, 20 MPA, (0,25 X 0,05)M, MOLDADA IN LOCO, INCLUINDO FORMA E ARMAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	33,63	33,63	
Composição Auxiliar	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	0,0141619	775,61	10,98	
Composição Auxiliar	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0141724	92,06	1,30	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150141	368,79	5,53	
Composição Auxiliar	Montagem e desmontagem de fôrma p/pingadeira, rufo e similares em chapa de madeira compensada plastificada 18mm, 4 utilizações.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2267583	69,77	15,82	
		MO sem LS =>	8,09	LS =>	6,81	MO com LS =>	14,90
		Valor do BDI =>	8,41			Valor com BDI =>	42,04
2.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO (LAJE PAINEL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	495,59	495,59	



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	Lixamento e limpeza manual de armação, para retirada de corrosão, empregando escova de aço.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,6000000	14,42	8,65
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0029652	14,18	14,22
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0025860	18,37	18,41
Composição Auxiliar	Escarificação manual de Concreto	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	54,60	54,60
Insumo	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0,4800000	55,77	26,76
Insumo	REVESTIMENTO EPOXI DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, ISENTO DE SOLVENTES, BICOMPONENTE	Material	L	1,9800000	101,49	200,95
Insumo	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	Material	KG	40,0000000	4,30	172,00

MO sem LS => 42,26 LS => 35,57 MO com LS => 77,83
Valor do BDI => 124,04 Valor com BDI => 619,63

2.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTRUTURA METÁLICA PARA REFORÇO DA LAJE DE PISO E ALVENARIA, EM PERFIS LAMINADO HP E I (W), CHAPAS DE AÇO ASTM A36 1/2" E 1/4", BARRA DE AÇO REDONDA LISA 12,5 E 20MM, INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO- (SALAS DE AULAS, LABORATÓRIOS, BIBLIOTECA, MIRANTE, ÁREA DE ELEVADOR, CAFETERIA E CIRCULAÇÃO EMPRETE A SALA DE APOIO AO VISITANTE).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Kg	1,0000000	17,52	17,52
Composição Auxiliar	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	0,05	0,01
Composição Auxiliar	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0038000	0,03	0,01
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032877	18,25	0,06
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0515617	14,29	0,73
Composição Auxiliar	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257809	21,32	0,54
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0268368	14,18	0,38
Insumo	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0050000	8,79	0,04
Insumo	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	Material	KG	1,2500000	10,84	13,55
Insumo	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0570000	8,74	0,49
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0300000	26,40	0,79
Insumo	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	0,0140000	8,65	0,12
			MO sem LS => 1,17 LS => 0,98 MO com LS => 2,15 Valor do BDI => 4,38 Valor com BDI => 21,90			

2.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE PARA FORRO DE MDF DO AUDITÓRIO, COMPOSTO POR PERFIS U 100X50X3,00MM E 75X38X3,00MM E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 25X25X3,00MM, INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1,0000000	14,46	14,46
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0511432	18,25	0,93
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0502926	14,29	0,71
Composição Auxiliar	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0234107	21,32	0,49
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0234107	14,18	0,33
Insumo	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,2710000	8,69	2,35
Insumo	Perfil U Simples 100x50x3,00	Material	Kg	0,2830000	10,14	2,86
Insumo	Perfil U simples 75x38x3,00.	Material	kg	0,5920000	10,14	6,00
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0300000	26,40	0,79
			MO sem LS => 1,13 LS => 0,96 MO com LS => 2,09 Valor do BDI => 3,61 Valor com BDI => 18,07			

2.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCADA METÁLICA DE ACESSO À BIBLIOTECA COM VIGAMENTO 2U (300X50X4,75MM) EM CHAPA DOBRADA ; DEGRAUS E PATAMARES EM PERFIL U LAMINADO 254X66MM, ANCORAGENS E CHUMBADORES; INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO- COMPLETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	35.658,47	35.658,47
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	159,3866931	18,25	2.908,80
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	159,3866931	14,29	2.277,63
Insumo	Chapa de aço, E= 4,75mm.	Material	kg	884,0000000	9,94	8.786,96
Insumo	Perfil U laminado 10"x254x66mm	Material	kg	1.514,0000000	10,91	16.517,74



MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	99,0000000	8,74	865,26	
Insumo	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	20,0000000	8,79	175,80	
Insumo	Chumbador CBCA-C58165 5/8"	Material	un	12,0000000	18,75	225,00	
Insumo	Serviço de dobradura de chapa.	Material	kg	884,0000000	2,92	2.581,28	
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	50,0000000	26,40	1.320,00	
		MO sem LS =>	2.349,04	LS =>	1.976,71	MO com LS =>	4.325,75
		Valor do BDI =>	8.925,31			Valor com BDI =>	44.583,78

2.4.4		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCADA METÁLICA DE ACESSO AO MIRANTE COM VIGAMENTO 2U (300X50X4,75MM) EM CHAPA DOBRADA ; DEGRAUS E PATAMARES EM PERFIL U LAMINADO 254X66MM, ANCORAGENS E CHUMBADORES; INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO- COMPLETO.		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	36.574,61	36.574,61	
	Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	163,5911680	18,25	2.985,53	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	163,5911680	14,29	2.337,71	
Insumo	Chapa de aço, E= 4,75mm.		Material	kg	748,0000000	9,94	7.435,12	
Insumo	Perfil U laminado 10"x254x66mm		Material	kg	1.766,0000000	10,91	19.267,06	
Insumo	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2		Material	KG	55,0000000	8,74	480,70	
Insumo	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO		Material	KG	7,0000000	8,79	61,53	
Insumo	Chumbador CBCA-C58165 5/8"		Material	un	24,0000000	18,75	450,00	
Insumo	Serviço de dobradura de chapa.		Material	kg	748,0000000	2,92	2.184,16	
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		Material	KG	52,0000000	26,40	1.372,80	
			MO sem LS ==>	2.411,00	LS ==>	2.028,86	MO com LS ==>	4.439,86
			Valor do BDI ==>	9.154.62			Valor com BDI ==>	45.729.23

2.4.5		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCADA METÁLICA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM VIGAMENTO 2U (300X50X4,75MM) EM CHAPA DOBRADA; DEGRAUS E PATAMARES EM PERFIL U LAMINADO 254X66MM; PILAR EM PERFIL 2U (127X50X4,75MM), ANCORAGEM, INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM,CONFORME PROJETO- COMPLETO.		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	13.357,40	13.357,40	
	Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0778788	18,25	1.096,42	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0774679	14,29	858,50	
Insumo	Chapa de aço, E= 4,75mm.		Material	kg	364,0000000	9,94	3.618,16	
Insumo	Perfil U laminado 10"x254x66mm		Material	kg	475,0000000	10,91	5.182,25	
Insumo	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2		Material	KG	73,0000000	8,74	638,02	
Insumo	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO		Material	KG	25,0000000	8,79	219,75	
Insumo	Serviço de dobradura de chapa.		Material	kg	364,0000000	2,92	1.062,88	
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		Material	KG	19,0000000	26,40	501,60	
Insumo	Perfil U simples 127x50x4,75		Material	kg	18,0000000	9,99	179,82	
			MO sem LS ==>	885,42	LS ==>	745,08	MO com LS ==>	1.630,50
			Valor do BDI ==>	3.343,35			Valor com BDI ==>	16.700,75

2.4.6		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ESCADA METÁLICA PARA HALL PRINCIPAL COM VIGAMENTO 2U (300X50X4,75MM) EM CHAPA DOBRADA; DEGRAUS E PATAMARES EM PERFIL U LAMINADO 254X66MM; PILAR EM PERFIL 2U (127X50X4,75MM), ANCORAGEM E CHUMBADORES, INCLUSIVE FABRICAÇÃO EMONTAGEM, CONFORME PROJETO- COMPLETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	41.579,12	41.579,12	
Composição Auxiliar		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	187,5166217	18,25	3.422,17	
Composição Auxiliar		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	187,5166217	14,29	2.679,61	
Insumo		Chapa de aço, E= 4,75mm.	Material	kg	934,0000000	9,94	9.283,96	
Insumo		Perfil U laminado 10"x254x66mm	Material	kg	1.807,0000000	10,91	19.714,37	
Insumo		CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	110,0000000	8,74	961,40	
Insumo		ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	30,0000000	8,79	263,70	
Insumo		Serviço de dobradura de chapa.	Material	kg	934,0000000	2,92	2.727,28	
Insumo		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	59,0000000	26,40	1.557,60	
Insumo		Perfil U simples 127x50x4,75	Material	kg	97,0000000	9,99	969,03	
			MO sem LS =>	2.763,61	LS =>	2.325,58	MO com LS =>	5.089,19





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		Valor do BDI ==> 10.407,25		Valor com BDI ==> 51.986,37		
2.4.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCADA METÁLICA PÁTIO INTERNO COM VIGAMENTO 2U (300X50X4,75MM) EM CHAPA DOBRADA ; DEGRAUS E PATAMARES EM PERFIL U ENRIJECIDO (250X85X25X6,35MM) DE CHAPA DOBRADA; PILAR EM PERFIL 2U (127X50X4,75MM), ANCORAGEM E CHUMBADORES,INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO- COMPLETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	71.172,58	71.172,58
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	425,2664975	18,25	7.761,11
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	425,2664975	14,29	6.077,05
Insumo	Chapa de aço, E= 4,75mm.	Material	kg	3.957,0000000	9,94	39.332,58
Insumo	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	130,0000000	8,74	1.136,20
Insumo	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	30,0000000	8,79	263,70
Insumo	Serviço de dobradura de chapa.	Material	kg	3.957,0000000	2,92	11.554,44
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	142,0000000	26,40	3.748,80
Insumo	Perfil U simples 127x50x4,75	Material	kg	130,0000000	9,99	1.298,70
		MO sem LS ==> 6.267,56	LS ==> 5.274,16	MO com LS ==> 11.541,72		
		Valor do BDI ==> 17.814,49		Valor com BDI ==> 88.987,07		
2.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LIMPEZA DE ALVENARIA DE PEDRA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	10,34	10,34
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4534504	13,65	6,18
Insumo	Escova com cerdas de nylon.	Material	un	1,0000000	4,16	4,16
		MO sem LS ==> 2,72	LS ==> 2,29	MO com LS ==> 5,01		
		Valor do BDI ==> 2,58		Valor com BDI ==> 12,92		
2.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO SEIS FUIROS (9X14X19)CM ESP. 9CM, C/JUNTA 20MM,ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO MECANICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	51,36	51,36
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	432,13	8,64
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7339102	14,18	10,40
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7145664	18,37	13,12
Insumo	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,64	19,20
		MO sem LS ==> 11,32	LS ==> 9,52	MO com LS ==> 20,84		
		Valor do BDI ==> 12,85		Valor com BDI ==> 64,21		
2.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO (9X19X39) CM, ESP. 9 CM, C/JUNTA DE20MM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), PREPARO MECANICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	54,99	54,99
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0160000	489,05	7,82
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5504024	14,18	7,80
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5583114	18,37	10,25
Insumo	BLOÇO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	14,0000000	2,08	29,12
		MO sem LS ==> 8,75	LS ==> 7,37	MO com LS ==> 16,12		
		Valor do BDI ==> 13,76		Valor com BDI ==> 68,75		
2.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE BLOCO VAZADO DE CONCRETO - PADRÃO UFMA, (15X20X20)CM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), PREPARO MECANICO. FORMANDO JUNTA DE 20MM, C/ACABAMENTO BOLEADO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	59,19	59,19
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	489,05	9,78
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8862092	14,18	12,56
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9045749	18,37	16,61
Insumo	Bloco de concreto padrão UFMA (0,15 x 0,20 x 0,20)m	Material	und	22,0000000	0,92	20,24
		MO sem LS ==> 13,96	LS ==> 11,74	MO com LS ==> 25,70		
		Valor do BDI ==> 14,81		Valor com BDI ==> 74,00		
2.5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA C/PEDRA ARGAMASSADA, DE CIMENTO E AREIA 1:4.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	291,95	291,95





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3000000	382,01	114,60
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5801284	18,37	65,76
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4876638	13,65	47,60
Insumo	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	58,18	63,99
			MO sem LS =>	61,30	LS =>	51,58
			Valor do BDI =>	73,07	MO com LS =>	112,88
					Valor com BDI =>	365,02

2.5.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUASFACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	130,84	130,84	
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7386789	17,36	12,82	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1845657	13,65	2,51	
Insumo	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0243000	39,21	0,95	
Insumo	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	17,94	75,56	
Insumo	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7604000	8,97	6,82	
Insumo	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,9910000	10,18	20,26	
Insumo	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,28	0,70	
Insumo	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	2,48	1,83	
Insumo	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	3,11	3,21	
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,09	1,80	
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,0077000	0,21	4,20	
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,8076000	0,23	0,18	
		MO sem LS ==>	7,34	LS ==>	6,18	MO com LS ==>	13,52
		Valor do BDI ==>	32,74			Valor com BDI ==>	163,58

2.5.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU),COR VERDE, E=12,5MM; UMA FACE SIMPLES, ESTRUTURA METÁLICA E GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.(SHAFT)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	66,07	66,07		
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3683641	17,36	6,39		
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920911	13,65	1,25		
Insumo	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0243000	39,21	0,95		
Insumo	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7604000	8,97	6,82		
Insumo	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,9910000	10,18	20,26		
Insumo	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,2513000	0,28	0,35		
Insumo	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	2,48	1,83		
Insumo	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,5164000	3,11	1,60		
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	10,0039000	0,09	0,90		
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,8076000	0,23	0,18		
Insumo	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	Material	m²	1,0530000	24,26	25,54		
			MO sem LS ==>	3,65	LS ==>	3,08	MO com LS ==>	6,73
			Valor do BDI ==>	16,53			Valor com BDI ==>	82,60

2.5.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DIVISÓRIA DE GRANITO ESP. 2,00CM, FACES POLIDAS BRANCO MARFIM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, S/FERRAGENS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.223,26	1.223,26
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6073298	14,32	37,33





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0033000	463,69	1,53
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4403112	18,29	99,50
Insumo	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	2,33	1,63
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2cm, polido duas faces, p/divisória e prateleiras.	Material	m²	1,0000000	1.083,27	1.083,27
			MO sem LS =>	62,67	LS =>	52,73
			Valor do BDI =>	306,18	MO com LS =>	115,40
					Valor com BDI =>	1.529,44

2.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA MED.(2,74X7,15)M, COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 04 FOLHAS DE ABRIR, H=3,09M; PARTE SUPERIOR FIXA EM MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, COM H= 3,00M, COM BANDEIRA FIXA EM FERRO FUNDIDO H= 1,06 (EXISTENTE) E VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO), CONFORME PROJETO- (P1)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	8.727,61	8.727,61
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	151,84	151,84
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COMBAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	3,6000000	192,44	692,78
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	2,2500000	310,68	699,03
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,6531739	18,18	284,57
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,4586823	14,17	204,87
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9130685	18,37	71,88
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9130685	14,18	55,48
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0410000	468,85	19,22
Insumo	Esquadria almofada em madeira Ipê	Material	m²	6,0000000	416,65	2.499,90
Insumo	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	17,0000000	29,16	495,72
Insumo	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m²	6,3900000	291,66	1.863,70
Insumo	Batedor em madeira Ipê	Material	m	3,1000000	10,00	31,00
Insumo	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	16,0000000	67,50	1.080,00
Insumo	Ferrolho redondo de sobrepor 1 m	Material	un	3,0000000	108,32	324,96
Insumo	Capuchino para porta	Material	un	3,0000000	8,33	24,99
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	3,0000000	75,83	227,49
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	18,34	0,18
			MO sem LS =>	379,83	LS =>	319,63
			Valor do BDI =>	2.184,52	MO com LS =>	699,46
					Valor com BDI =>	10.912,13

2.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA MED.(2,13X6,60)M, COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 04 FOLHAS DE ABRIR, H=2,60M; PARTE SUPERIOR FIXA EM MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM COM H= 2,75M, COM BANDEIRA FIXA MADEIRA H= 1,25M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO),CONFORME PROJETO- (P2).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	10.067,35	10.067,35
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	151,84	151,84
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	37,9415239	18,18	689,77
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,6250049	14,17	518,97
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4853821	18,37	174,24
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1562509	14,18	129,83
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0290000	468,85	13,59
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COMBAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	4,6500000	192,44	894,84
Insumo	Esquadria almofada em madeira Ipê	Material	m²	5,2000000	416,65	2.166,58
Insumo	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	15,0000000	29,16	437,40
Insumo	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m²	6,0500000	291,66	1.764,54
Insumo	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,6500000	10,00	26,50





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	16,0000000	67,50	1.080,00	
Insumo	Ferrolho redondo de sobrepor 1 m	Material	un	3,0000000	108,32	324,96	
Insumo	Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m²	2,7500000	524,23	1.441,63	
Insumo	Capuchino para porta	Material	un	3,0000000	8,33	24,99	
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	3,0000000	75,83	227,49	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	18,34	0,18	
		MO sem LS =>	750,25	LS =>	631,33	MO com LS =>	1.381,58
		Valor do BDI =>	2.519,85			Valor com BDI =>	12.587,20

		Valor do BDI =>	2.519,83			Valor com BDI =>	12.587,20
2.6.3	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA MED.(2,41X5,48)M , COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 04 FOLHAS DE ABRIR, H=2,70M; PARTE SUPERIOR FIXA EM MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM COM H= 1,58M, COM BANDEIRA FIXA EM FERRO FUNDIDO H= 1,20M E VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO), CONFORME PROJETO- (P3).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		un	1,0000000	7.909,15	7.909,15
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S		UN	1,0000000	151,84	151,84
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	14,5719779	18,18	264,91
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	15,0268788	14,17	212,93
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,7567194	18,37	69,01
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,7567194	14,18	53,27
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0270000	468,85	12,65
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COMBAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S		m²	1,8000000	192,44	346,39
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S		m²	2,8500000	310,68	885,43
Insumo	Esquadria almofada em madeira Ipê	Material		m²	6,4800000	416,65	2.699,89
Insumo	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material		m	14,0000000	29,16	408,24
Insumo	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material		m²	3,8400000	291,66	1.119,97
Insumo	Batedor em madeira Ipê	Material		m	2,7000000	10,00	27,00
Insumo	Dobradiça 4"x3" em latão	Material		un	16,0000000	67,50	1.080,00
Insumo	Ferrolho redondo de sobrepor 1 m	Material		un	3,0000000	108,32	324,96
Insumo	Capuchino para porta	Material		un	3,0000000	8,33	24,99
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material		un	3,0000000	75,83	227,49
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0100000	18,34	0,18
		MO sem LS ==>	366,00	LS ==>	307,99	MO com LS ==>	673,99
		Valor do BDI ==>	1.979,66			Valor com BDI ==>	9.888,81

2.6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA MED.(1,78X5,09)M, COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 04 FOLHAS DE ABRIR, H=2,70M; PARTE SUPERIOR FIXA EM MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM COM H= 1,42M, COM BANDEIRA FIXA MADEIRA H= 0,97M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO),CONFORME PROJETO- (P4)).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,000000	7.393,24	7.393,24
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,000000	151,84	151,84
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	28,0540867	18,18	510,02
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	28,6354653	14,17	405,76
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,1588663	18,37	131,50
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,1588663	14,18	101,51
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0230000	468,85	10,78
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COMBAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	1,8500000	192,44	356,01
Insumo	Esquadria almofada em madeira Ipê	Material	m²	4,8600000	416,65	2.024,91
Insumo	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	12,0000000	29,16	349,92
Insumo	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m²	2,5500000	291,66	743,73





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,7000000	10,00	27,00
Insumo	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	16,0000000	67,50	1.080,00
Insumo	Ferrolho redondo de sobrepor 1 m	Material	un	3,0000000	108,32	324,96
Insumo	Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m²	1,7600000	524,23	922,64
Insumo	Capucchino para porta	Material	un	3,0000000	8,33	24,99
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	18,34	0,18
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	3,0000000	75,83	227,49

MO sem LS => 554,91 LS => 466,96 MO com LS => 1.021,87
Valor do BDI => 1.850,52 Valor com BDI => 9.243,76

2.6.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA MED.(1,50X4,63)M, COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, H=3,55M; E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM, COM BANDEIRA FIXA MADEIRA H= 1,08M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO), CONFORME PROJETO- (P5).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	5.731,81	5.731,81
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	151,84	151,84
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,4787226	18,18	463,20
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,1452598	14,17	370,47
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5363146	18,37	120,07
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5363146	14,18	92,68
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	468,85	9,37
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COMBAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	2,1500000	192,44	413,74
Insumo	Esquadria almofada em madeira Ipê	Material	m²	5,3200000	416,65	2.216,57
Insumo	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	10,2000000	29,16	297,43
Insumo	Batedor em madeira Ipê	Material	m	3,5500000	10,00	35,50
Insumo	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	8,0000000	67,50	540,00
Insumo	Ferrolho redondo de sobrepor 1 m	Material	un	1,0000000	108,32	108,32
Insumo	Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m²	1,5800000	524,23	828,28
Insumo	Capucchino para porta	Material	un	1,0000000	8,33	8,33
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	18,34	0,18
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	1,0000000	75,83	75,83
		MO sem LS => 511,26 LS => 430,22 MO com LS => 941,48 Valor do BDI => 1.434,67 Valor com BDI => 7.166,48				

2.6.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA MED.(1,50X4,88)M, COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 04 FOLHAS DE ABRIR, H=2,70M; PARTE SUPERIOR FIXA EM MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM COM H= 1,16M ; COM BANDEIRA FIXA MADEIRA H= 1,05M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO),CONFORME PROJETO- (P7).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	6.266,26	6.266,26
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	151,84	151,84
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,6527901	18,18	484,54
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,2319673	14,17	357,53
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5887696	18,37	121,03
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5887696	14,18	93,42
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	468,85	9,84
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COMBAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,0000000	192,44	577,32
Insumo	Esquadria almofada em madeira Ipê	Material	m²	4,1300000	416,65	1.720,76
Insumo	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	10,7000000	29,16	312,01
Insumo	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,7500000	10,00	27,50





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	8,000000	67,50	540,00
Insumo	Ferrolho redondo de sobrepor 1 m	Material	un	3,000000	108,32	324,96
Insumo	Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m²	1,580000	524,23	828,28
Insumo	Capuchinho para porta	Material	un	1,000000	8,33	8,33
Insumo	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m²	1,650000	291,66	481,23
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,010000	18,34	0,18
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	3,000000	75,83	227,49

MO sem LS => 525,02 LS => 441,80 MO com LS => 966,82
Valor do BDI => 1.568,44 Valor com BDI => 7.834,70

2.6.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE MADEIRA MED.(1,50X3,88)M, COM PARTE INFERIOR EM ALMOFADA, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, H=2,86M; E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM, COM BANDEIRA FIXA MADEIRA H= 1,05M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHOS, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO), CONFORME PROJETO- (P8).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,000000	5.000,63	5.000,63
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000	151,84	151,84
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1541113	18,18	202,78
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	37,8105512	14,17	535,77
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4526374	18,37	173,64
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,4526374	14,18	134,03
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0170000	468,85	7,97
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COMBAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,7500000	192,44	144,33
Insumo	Esquadria almofada em madeira Ipê	Material	m²	4,2800000	416,65	1.783,26
Insumo	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	8,8000000	29,16	256,60
Insumo	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,8500000	10,00	28,50
Insumo	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	8,0000000	67,50	540,00
Insumo	Ferrolho redondo de sobrepor 1 m	Material	un	1,0000000	108,32	108,32
Insumo	Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m²	1,6200000	524,23	849,25
Insumo	Capuchinho para porta	Material	un	1,0000000	8,33	8,33
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	18,34	0,18
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	1,0000000	75,83	75,83

MO sem LS => 492,01 LS => 414,02 MO com LS => 906,03
Valor do BDI => 1.251,65 Valor com BDI => 6.252,28

2.6.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA MED. (1,80X2,10)M EM DUAS FOLHAS DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA INCLUSIVE ALIZARES; E FERRAGENS - COMPLETA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,000000	1.693,56	1.693,56
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5089616	18,18	81,97
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5085584	14,17	63,88
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1271398	18,37	20,70
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1271398	14,32	16,14
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	468,85	2,81
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	133,55	133,55
Insumo	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3" CM, L = *14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120" CM X *210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	149,99	149,99
Insumo	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	22,57	135,42
Insumo	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,1000000	10,00	21,00





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,0000000	5,45	65,40
Insumo	Porta lisa em madeira semi oca med. (0,90x2,10)m	Material	un	2,0000000	78,50	157,00
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	18,34	1,46
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	20,96	1,04
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	2,0000000	75,83	151,66
Insumo	Capuchinho para porta	Material	un	1,0000000	8,33	8,33
Insumo	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	4,0000000	166,51	666,04
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,3500000	49,07	17,17
				MO sem LS =>	92,15	169,69
				Valor do BDI =>	423,89	2.117,45
				LS =>	77,54	
				MO com LS =>		
				Valor com BDI =>		

2.6.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA MED. (1,80X2,10)M EM DUAS FOLHAS DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA E BANDEIRA FIXA COM H=0,30M, EM VIDRO LISO INCOLOR ESP. 4MM, INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS - COMPLETA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.643,00	2.643,00
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9863822	18,18	127,01
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9863822	14,17	98,99
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1643970	18,37	21,38
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1643970	14,32	16,67
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	468,85	3,75
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	133,55	133,55
Insumo	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	22,57	135,42
Insumo	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,1000000	10,00	21,00
Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	13,0000000	5,45	70,85
Insumo	Porta lisa em madeira semi oca med. (0,90x2,10)m	Material	un	2,0000000	78,50	157,00
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	18,34	1,46
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	20,96	1,04
Insumo	Batente/ caixa/ portal	Material	m	8,5000000	106,67	906,69
Insumo	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,5400000	155,54	83,99
Insumo	Baguete de madeira de lei 1cmx1cm	Material	m	4,2000000	5,00	21,00
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	2,0000000	75,83	151,66
Insumo	Capuchinho para porta	Material	un	1,0000000	8,33	8,33
Insumo	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	4,0000000	166,51	666,04
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,3500000	49,07	17,17
				MO sem LS =>	129,31	238,12
				Valor do BDI =>	661,54	3.304,54
				LS =>	108,81	
				MO com LS =>		
				Valor com BDI =>		

2.6.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA MED. (1,00X2,10)M, EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS - COMPLETA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.140,00	1.140,00
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2330818	18,18	58,77
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2326747	14,17	45,80
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0775583	18,37	19,79
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0775583	14,32	15,43
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	468,85	1,87





módulo
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	133,55	133,55	
Insumo	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	149,99	149,99	
Insumo	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	22,57	67,71	
Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	11,0000000	5,45	59,95	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	18,34	1,46	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	20,96	1,04	
Insumo	Porta lisa em madeira semi oca med. (1,00x2,10)m	Material	un	1,0000000	82,79	82,79	
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	2,0000000	75,83	151,66	
Insumo	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	2,0000000	166,51	333,02	
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,3500000	49,07	17,17	
		MO sem LS ==	72,54	LS ==	61,05	MO com LS ==	133,59
		Valor do BDI ==	285,34			Valor com BDI ==	1.425,34

2.6.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTA MED. (0,90X2,10)M EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA,ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA FIXA COM H=0,30M EM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM, INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS - COMPLETA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.759,47	1.759,47	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4572146	18,18	99,21	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4577369	14,17	77,33	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0914428	18,37	20,04	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0914428	14,32	15,62	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	468,85	3,75	
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	133,55	133,55	
Insumo	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	22,57	67,71	
Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,0000000	5,45	65,40	
Insumo	Porta lisa em madeira semi oca med. (0,90x2,10)m	Material	un	1,0000000	78,50	78,50	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	18,34	1,46	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	20,96	1,04	
Insumo	Batente/ caixa/ portal	Material	m	6,0000000	106,67	640,02	
Insumo	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,2700000	155,54	41,99	
Insumo	Baguete de madeira de lei 1cmx1cm	Material	m	2,4000000	5,00	12,00	
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	2,0000000	75,83	151,66	
Insumo	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	2,0000000	166,51	333,02	
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,3500000	49,07	17,17	
		MO sem LS =>	105,67	LS =>	88,92	MO com LS =>	194,59
		Valor do BDI =>	440,39			Valor com BDI =>	2.199,86

2.6.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA MED. (0,80X2,10)M EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA EM VENEZIANA FIXA COM H=0,30M, INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS -COMPLETA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.862,93	1.862,93
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5303283	18,18	100,54
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5303283	14,17	78,36
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1060658	18,37	20,31
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1060658	14,32	15,83





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	468,85	1,87
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	133,55	133,55
Insumo	DOBRADICA EM LATÃO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	22,57	67,71
Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1" CM, L = *5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,0000000	5,45	65,40
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	18,34	1,46
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	20,96	1,04
Insumo	Batente/ caixa/ portal	Material	m	6,0000000	106,67	640,02
Insumo	Porta lisa em madeira semi oca med. (0,80x2,10)m	Material	un	1,0000000	75,00	75,00
Insumo	Bandeira fixa em veneziana de madeira Ipê	Material	m²	0,2400000	666,63	159,99
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	2,0000000	75,83	151,66
Insumo	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	2,0000000	166,51	333,02
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,3500000	49,07	17,17
			MO sem LS =>	106,86	LS =>	89,93
			Valor do BDI =>	466,29	MO com LS =>	196,79
					Valor com BDI =>	2.329,22

2.6.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA MED. (0,90X2,10)M EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA EM VENEZIANA FIXA COM H=0,30M, INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS -COMPLETA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.907,67	1.907,67
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5622303	18,18	101,12
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5622303	14,17	78,81
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1124462	18,37	20,43
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1124462	14,32	15,93
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	468,85	1,87
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	133,55	133,55
Insumo	DOBRADICA EM LATÃO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	22,57	67,71
Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1" CM, L = *5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,0000000	5,45	65,40
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	18,34	1,46
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	20,96	1,04
Insumo	Batente/ caixa/ portal	Material	m	6,0000000	106,67	640,02
Insumo	Bandeira fixa em veneziana de madeira Ipê	Material	m²	0,3000000	666,63	199,98
Insumo	Porta lisa em madeira semi oca med. (0,90x2,10)m	Material	un	1,0000000	78,50	78,50
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	2,0000000	75,83	151,66
Insumo	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	2,0000000	166,51	333,02
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,3500000	49,07	17,17
			MO sem LS =>	107,43	LS =>	90,40
			Valor do BDI =>	477,48	MO com LS =>	197,83
					Valor com BDI =>	2.385,15

2.6.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA MED. (1,20X2,10)M EM DUAS FOLHAS DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA FIXA COM H=0,30M EM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS - COMPLETA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.073,18	2.073,18
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5763027	18,18	119,55
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5767094	14,17	93,19
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0961181	18,37	20,13
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0961181	14,32	15,69





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	468,85	3,75
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	133,55	133,55
Insumo	DOBRADICA EM LATÃO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	22,57	135,42
Insumo	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,1000000	10,00	21,00
Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,0000000	5,45	65,40
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	18,34	1,46
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	20,96	1,04
Insumo	Batente/ caixa/ portal	Material	m	6,0000000	106,67	640,02
Insumo	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,4000000	155,54	62,21
Insumo	Baguete de madeira de lei 1cmx1cm	Material	m	3,0000000	5,00	15,00
Insumo	Porta lisa em madeira semi oca med. (0,60x2,10)m	Material	un	2,0000000	46,13	92,26
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	4,0000000	75,83	303,32
Insumo	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	2,0000000	166,51	333,02
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,3500000	49,07	17,17
			MO sem LS =>	122,24	LS =>	102,87
			Valor do BDI =>	518,91	MO com LS =>	225,11
					Valor com BDI =>	2.592,09

2.6.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA MED. (0,90X2,10)M EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA EM VENEZIANA FIXA COM H=0,30M, COM PUXADORES EM AÇO INOX, COMPRIMENTO = 40CM, INSTALADO H=0,90M; CHAPA RESISTENTE A IMPACTOS COM H=40CM, EM AÇO INOX TIPO 304, ESCOVADO FOSCO E FIXADO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS - COMPLETA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.829,04	2.829,04
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1293973	18,18	111,43
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1297785	14,17	86,85
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2259560	18,37	22,52
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2259560	14,32	17,55
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	468,85	1,87
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	133,55	133,55
Composição Auxiliar	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	242,18	242,18
Insumo	DOBRADICA EM LATÃO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	22,57	67,71
Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,0000000	5,45	65,40
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	18,34	1,46
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	20,96	1,04
Insumo	Batente/ caixa/ portal	Material	m	6,0000000	106,67	640,02
Insumo	Bandeira fixa em veneziana de madeira Ipê	Material	m²	0,2000000	666,63	133,32
Insumo	Porta lisa em madeira semi oca med. (0,90x2,10)m	Material	un	1,0000000	78,50	78,50
Insumo	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	1,0000000	841,92	841,92
Insumo	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	1,0000000	33,53	33,53
Insumo	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	2,0000000	166,51	333,02
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,3500000	49,07	17,17
			MO sem LS =>	127,32	LS =>	107,14
			Valor do BDI =>	708,10	MO com LS =>	234,46
					Valor com BDI =>	3.537,14
2.6.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	PORTA LISA EM DUAS FOLHAS DE ABRIR (LARGURA = 1,60M) E DUAS PARTES FIXAS (LARGURA = 0,645M CADA) COM H= 2,24M E BANDEIRA FIXA COM H= 2,50M EM MADEIRA TIPO SEMI OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE NA COR AZUL NOTURNO - FÓRMICA (OU SIMILAR); COM REQUADRO MARCO E BATENTE EM METALON GALVANIZADO (50X30X2)MM, COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE COR CALÇA JEANS REF. 079 SUVINIL (OU SIMILAR) SOBRE FUNDO SINTÉTICO ANTICORROSIVO PRIMER FERRAGENS - COMPLETA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	7.965,84	7.965,84
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	133,55	133,55
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	468,85	5,62
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,5722893	18,18	446,72
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0951748	18,37	75,22
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,2855240	18,25	224,21
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,9506886	14,18	580,88
Insumo	Tubo de Chapa preta 14 (50X30X2)mm (metalon)	Material	m	18,0000000	34,15	614,70
Insumo	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	71,0000000	8,48	602,08
Insumo	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	Material	m²	28,0000000	45,72	1.280,16
Insumo	Laminado melamínico med. (1,25x3,08)m, acabamento brilhante - cor azul noturno	Material	un	11,0000000	286,34	3.149,74
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,5000000	20,96	10,48
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO	Material	KG	9,5000000	49,07	466,16
Insumo	DOBRADICA EM LATÃO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	8,0000000	22,57	180,56
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	2,0000000	75,83	151,66
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,5000000	26,40	39,60
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	2,0000000	2,35	4,70
			MO sem LS =>	613,42	LS =>	516,19
			Valor do BDI =>	1.993,84	MO com LS =>	1.129,61
					Valor com BDI =>	9.959,68
2.6.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA LISA EM DUAS FOLHAS DE ABRIR (LARGURA = 1,60M) E DUAS PARTES FIXAS (LARGURA = 0,29M CADA) COM H= 2,24M E BANDEIRA FIXA COM H= 2,50M EM MADEIRA TIPO SEMI OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE NA COR AZUL NOTURNO - FÓRMICA (OU SIMILAR); COM REQUADRO MARCO E BATENTE EM METALON GALVANIZADO (50X30X2)MM, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE COR CALÇA JEANS REF. 079 SUVINIL (OU SIMILAR) SOBRE FUNDO SINTÉTICO ANTICORROSIVO PRIMER EFERRAGENS - COMPLETA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	6.161,80	6.161,80
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	133,55	133,55
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	468,85	5,62
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,3541398	18,18	370,03
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0708278	18,37	74,78
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1416558	18,25	148,58
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,5666233	14,18	461,79
Insumo	Tubo de Chapa preta 14 (50X30X2)mm (metalon)	Material	m	18,0000000	34,15	614,70
Insumo	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	56,0000000	8,48	474,88
Insumo	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	Material	m²	25,0000000	45,72	1.143,00
Insumo	Laminado melamínico med. (1,25x3,08)m, acabamento brilhante - cor azul noturno	Material	un	7,0000000	286,34	2.004,38
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,5000000	20,96	10,48
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO	Material	KG	7,0000000	49,07	343,49
Insumo	DOBRADICA EM LATÃO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	8,0000000	22,57	180,56
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	2,0000000	75,83	151,66
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,5000000	26,40	39,60



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	2,000000	2,35	4,70	
		MO sem LS => Valor do BDI =>	489,74 1.542,29	LS =>	412,12	MO com LS => Valor com BDI =>	901,86 7.704,09
2.6.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JANELA DE MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM, MED. EM MÉDIA (1,50X3,88)M, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, H=2,86M; COM BANDEIRA FIXA SEMI CIRCULAR DE MADEIRA H= 1,02M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHO, CREMONA, CONFORME PROJETO- (J1A/J1B/J1C/J1D/J1E).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	4.345,54	4.345,54	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,5718247	18,18	446,71	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,2387296	14,17	357,63	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3096823	18,37	115,90	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3096823	14,18	89,47	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0140000	468,85	6,56	
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COMBAGUETE. AF_01/2021	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	2,5000000	192,44	481,10	
Composição Auxiliar	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019 (JANELAS EXISTENTES-(J1B/J1F/J3/J4)	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	48,53	48,53	
Insumo	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	7,2200000	29,16	210,53	
Insumo	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m²	4,2900000	291,66	1.251,22	
Insumo	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,8600000	10,00	28,60	
Insumo	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	6,0000000	67,50	405,00	
Insumo	Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m²	1,5800000	524,23	828,28	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	18,34	0,18	
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	1,0000000	75,83	75,83	
		MO sem LS => Valor do BDI =>	498,51 1.087,68	LS =>	419,50	MO com LS => Valor com BDI =>	918,01 5.433,22
2.6.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JANELA DE MADEIRA EM ALMOFADA, MED.(1,60X3,88)M, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, H=2,86M; COM BANDEIRA FIXA SEMI CIRCULAR DE MADEIRA H= 1,05M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHO, CREMONA, CONFORME PROJETO- (J1G).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	4.764,28	4.764,28	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,0926609	18,18	474,36	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,3069357	14,17	372,76	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5767351	18,37	120,81	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5767351	14,18	93,25	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0140000	468,85	6,56	
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COMBAGUETE. AF_01/2021	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	0,7500000	192,44	144,33	
Composição Auxiliar	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019 (JANELAS EXISTENTES-(J1B/J1F/J3/J4)	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	48,53	48,53	
Insumo	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	7,3200000	29,16	213,45	
Insumo	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,8600000	10,00	28,60	
Insumo	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	6,0000000	67,50	405,00	
Insumo	Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m²	1,6800000	524,23	880,70	
Insumo	Esquadria almofada em madeira Ipê	Material	m²	4,5600000	416,65	1.899,92	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	18,34	0,18	
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	1,0000000	75,83	75,83	
		MO sem LS => Valor do BDI =>	504,01 1.192,49	LS =>	424,13	MO com LS => Valor com BDI =>	928,14 5.956,77
2.6.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JANELA DE MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM, MED. EM MÉDIA (2,15X4,08)M, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, H=3,06M; COM BANDEIRA FIXA SEMI CIRCULAR DE MADEIRA H= 1,02M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHO, CREMONA, CONFORME PROJETO- (J2)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	5.979,67	5.979,67	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	47,0026040	18,18	854,50	

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	47,0231462	14,17	666,31	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6408068	18,37	213,84	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0041308	14,18	170,21	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0140000	468,85	6,56	
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COMBAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	2,5000000	192,44	481,10	
Composição Auxiliar	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019 (JANELAS EXISTENTES-(J1B/J1F/J3/J4)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	48,53	48,53	
Insumo	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	11,3929453	29,16	332,21	
Insumo	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m²	5,9385727	291,66	1.732,04	
Insumo	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,2073832	10,00	22,07	
Insumo	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	4,2723544	67,50	288,38	
Insumo	Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m²	1,2532239	524,23	656,97	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0071206	18,34	0,13	
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	0,7120591	75,83	53,99	
Insumo	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	3,8451189	29,16	112,12	
Insumo	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m²	0,9826416	291,66	286,59	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0071206	18,34	0,13	
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	0,7120591	75,83	53,99	
MO sem LS =>			906,60	LS =>	762,91	MO com LS =>	1.669,51
Valor do BDI =>			1.496,71	Valor com BDI =>			7.476,38

2.6.21		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANDEIRA FIXA SEMI CIRCULAR DE MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, MED.(1,50X1,05)CONFORME PROJETO- (J3).		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.126,45	2.126,45	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,1337603	18,18	384,21	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,5812673	14,17	291,63	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9281117	18,37	72,15	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9281117	14,18	55,70	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	468,85	2,81	
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COMBAGUETE. AF_01/2021		ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	2,5000000	192,44	481,10	
Insumo	Bandeira semi circular em madeira Ipê		Material	m²	1,6000000	524,23	838,76	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		Material	KG	0,0050000	18,34	0,09	
			MO sem LS =>	392,40	LS =>	330,20	MO com LS =>	722,60
			Valor do BDI =>	532,25	Valor com BDI =>		2.658,70	

2.6.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA MED.(1,60X3,94)M, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI- OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, BRILHANTE NA COR AZUL NOTURNO, COM BANDEIRA FIXA H=1,05M DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHO, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO), CONFORME PROJETO-(J09/J11).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	4.807,44	4.807,44
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	468,85	2,81
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2490229	18,18	186,32
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,9682263	14,17	127,07
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5623504	18,37	47,07
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5623504	14,32	36,69
Insumo	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	35,0000000	8,48	296,80
Insumo	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	Material	m²	21,1200000	45,72	965,60
Insumo	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	6,0000000	166,51	999,06
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,0350000	49,07	1,71
Insumo	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,9000000	10,00	29,00



MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	9,0000000	5,45	49,05		
Insumo	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	12,0000000	149,99	1.799,88		
Insumo	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	8,0000000	22,57	180,56		
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	1,0000000	75,83	75,83		
Insumo	Capuchinho para porta	Material	un	1,0000000	8,33	8,33		
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	18,34	1,46		
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0100000	20,96	0,20		
			MO sem LS ==	181,27	LS ==	152,54	MO com LS ==	333,81
			Valor do BDI ==	1.203,30			Valor com BDI ==	6.010,74

2.6.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JANELA MED.(2,20X2,90)M, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, BRILHANTE NA COR AZUL NOTURNO, COM BANDEIRA FIXA H=1,05M DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURA, FERROLHO, CONTRA-TRINCO(CAPUCCINO), CONFORME PROJETO-(J10).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	278,42	278,42	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	468,85	2,81	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0713710	18,18	128,55	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1855118	14,17	87,64	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7672890	18,37	32,46	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7672890	14,32	25,30	
Insumo	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0000000	8,48	0,00	
Insumo	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,0000000	45,72	0,00	
Insumo	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	0,0000000	166,51	0,00	
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,0000000	49,07	0,00	
Insumo	Batedor em madeira Ipê	Material	m	0,0000000	10,00	0,00	
Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0000000	5,45	0,00	
Insumo	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,0000000	149,99	0,00	
Insumo	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,0000000	22,57	0,00	
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	0,0000000	75,83	0,00	
Insumo	Capuchinho para porta	Material	un	0,0000000	8,33	0,00	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	18,34	1,46	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0100000	20,96	0,20	
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	125,08 69,68	LS ==>	105,26	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	230,34 348,10

2.6.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	707,43	707,43
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1092540	18,37	2,00
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560327	13,65	0,76
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	36,09	31,86
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,50	2,40
Insumo	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	23,61	161,73





módulo
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5800000	877,05	508,68
		MO sem LS => Valor do BDI =>	1,26 177,06	LS =>	1,06 MO com LS => Valor com BDI =>	2,32 884,49
2.6.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER, TIPO VENEZIANA, MED.(2,15X2,10)M, DUAS FOLHAS, INCLUSIVE GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO C/PARAFUSOS, TRILHO INFERIOR E SUPERIOR, BATEDOR E FECHADURA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	3.610,26	3.610,26
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0686022	18,37	38,00
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0690093	13,65	28,24
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	4,5200000	707,43	3.197,58
Insumo	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	Material	M	8,6000000	16,27	139,92
Insumo	Fechadura para porta de alumínio-Tipo bico papagaio	Material	un	1,0000000	29,16	29,16
Insumo	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	Material	UN	4,0000000	44,34	177,36
		MO sem LS => Valor do BDI =>	35,72 903,64	LS =>	30,05 MO com LS => Valor com BDI =>	65,77 4.513,90
2.6.26	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,60X2,70)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA H=0,60 M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO , FECHADURA ,CONTRA FECHADURA).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.869,00	2.869,00
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5593503	18,29	138,26
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5593503	14,18	107,19
Insumo	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	147,04	147,04
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	4,3500000	307,90	1.339,36
Insumo	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	792,43	792,43
Insumo	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	112,11	224,22
Insumo	Perfil de acabamento lateral de aluminio (PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	Material	m	5,6000000	5,42	30,35
Insumo	Perfil de divisório bandeira/folha móvel de aluminio (PC), para vidro temperado.	Material	m	1,8000000	23,33	41,99
Insumo	Ferragem p/fixação de vidro temperado, lateral (ref.329-VP)	Material	un	4,0000000	9,00	36,00
Insumo	Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	Material	un	2,0000000	6,08	12,16
		MO sem LS => Valor do BDI =>	111,57 718,11	LS =>	93,89 MO com LS => Valor com BDI =>	205,46 3.587,11
2.6.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,55X2,40)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, LARG.= 0,90M E 0,35M, COM BANDEIRA FIXA H=0,30M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO , FECHADURA ,CONTRA FECHADURA).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.674,53	2.674,53
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3962426	18,29	135,27
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3958610	14,18	104,87
Insumo	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	147,04	147,04
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7500000	307,90	1.154,62
Insumo	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	792,43	792,43
Insumo	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	112,11	224,22
Insumo	Perfil de acabamento lateral de aluminio (PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	Material	m	5,0000000	5,42	27,10





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	Ferragem p/fixação de vidro temperado, lateral (ref.329-VP)	Material	un	4,0000000	9,00	36,00	
Insumo	Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	Material	un	2,0000000	6,08	12,16	
Insumo	Perfil de divisório bandeira/folha móvel de alumínio (PC), para vidro temperado.	Material	m	1,7500000	23,33	40,82	
		MO sem LS =>	109,16	LS =>	91,85	MO com LS =>	201,01
		Valor do BDI =>	669,43			Valor com BDI =>	3.343,96

2.6.28		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,50X2,10)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR , INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO , FECHADURA ,CONTRA FECHADURA).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.451,41	2.451,41	
	Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3504089	18,29	116,14	
Composição Auxiliar		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3504089	14,18	90,04	
Insumo		CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	147,04	147,04	
Insumo		VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,1500000	307,90	969,88	
Insumo		MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	792,43	792,43	
Insumo		PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	112,11	224,22	
Insumo		Perfil de acabamento lateral de aluminio (PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	Material	m	4,4000000	5,42	23,84	
Insumo		Perfil de divisório bandeira/folha móvel de aluminio (PC), para vidro temperado.	Material	m	1,7000000	23,33	39,66	
Insumo		Ferragem p/fixação de vidro temperado, lateral (ref.329-VP)	Material	un	4,0000000	9,00	36,00	
Insumo		Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	Material	un	2,0000000	6,08	12,16	
			MO sem LS ==>	93,73	LS ==>	78,87	MO com LS ==>	172,60
			Valor do BDI ==>	613,58			Valor com BDI ==>	3.064,99

2.6.29	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,80X2,40)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR ,COM BANDEIRA FIXA H=0,30 M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO , FECHADURA ,CONTRA FECHADURA).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.882,75	2.882,75	
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2237594	18,29	150,41	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2237594	14,18	116,61	
Insumo	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADIÇA INF., DOBRADIÇA SUP., PIVO PARA DOBRADIÇA INF., PIVO PARA DOBRADIÇA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	147,04	147,04	
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	4,3200000	307,90	1.330,12	
Insumo	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	792,43	792,43	
Insumo	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	112,11	224,22	
Insumo	Perfil de acabamento lateral de aluminio (PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	Material	m	5,0000000	5,42	27,10	
Insumo	Perfil de divisório bandeira/folha móvel de aluminio (PC), para vidro temperado.	Material	m	2,0000000	23,33	46,66	
Insumo	Ferragem p/fixação de vidro temperado, lateral (ref.329-VP)	Material	un	4,0000000	9,00	36,00	
Insumo	Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	Material	un	2,0000000	6,08	12,16	
		MO sem LS =>	121,37	LS =>	102,14	MO com LS =>	223,51
		Valor do BDI =>	721,55			Valor com BDI =>	3.604,30

2.6.30	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,80X2,70)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA H=0,60 M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	3.057,01	3.057,01
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3696686	18,29	153,08
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3696686	14,18	118,68



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	147,04	147,04
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	4,8600000	307,90	1.496,39
Insumo	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	792,43	792,43
Insumo	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	112,11	224,22
Insumo	Perfil de acabamento lateral de aluminio (PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	Material	m	5,6000000	5,42	30,35
Insumo	Perfil de divisório bandeira/folha móvel de aluminio (PC), para vidro temperado.	Material	m	2,0000000	23,33	46,66
Insumo	Ferragem p/fixação de vidro temperado, lateral (ref.329-VP)	Material	un	4,0000000	9,00	36,00
Insumo	Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	Material	un	2,0000000	6,08	12,16
			MO sem LS =>	123,53	LS =>	103,95
			Valor do BDI =>	765,16	MO com LS =>	227,48
					Valor com BDI =>	3.822,17

2.6.31	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (2,15X2,10)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, LARG.= 1,80M E 01 PARTE FIXA LARG.=0,35M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	3.476,72	3.476,72
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,9275986	18,29	163,28
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,9275986	14,18	126,59
Insumo	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	147,04	147,04
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	6,3000000	307,90	1.939,77
Insumo	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	792,43	792,43
Insumo	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	112,11	224,22
Insumo	Perfil de acabamento lateral de aluminio (PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	Material	m	6,5000000	5,42	35,23
Insumo	Ferragem p/fixação de vidro temperado, lateral (ref.329-VP)	Material	un	4,0000000	9,00	36,00
Insumo	Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	Material	un	2,0000000	6,08	12,16
			MO sem LS =>	131,77	LS =>	110,88
			Valor do BDI =>	870,22	MO com LS =>	242,65
					Valor com BDI =>	4.346,94

2.6.32	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, PIVOTANTE HORIZONTAL, MED.(0,50X0,40)M, INCLUSODOBRADIÇAS, PINOS, FERROLHO E CORRENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	148,16	148,16
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	0,2000000	310,68	62,13
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5128716	18,25	9,35
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5128716	14,18	7,27
Insumo	Conjunto de ferragens para janela de vidro pivotante contemplando: (Dobradiças ref. 230, ferrolho ref.: 335, copinho ref.: 038, Pino ref.: 201A).	Material	cj	1,0000000	38,33	38,33
Insumo	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	Material	M	1,8000000	17,27	31,08
			MO sem LS =>	11,87	LS =>	9,99
			Valor do BDI =>	37,08	MO com LS =>	21,86
					Valor com BDI =>	185,24

2.6.33	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (1,00 X 0,40)M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABEÇOTE), PERFS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECHO V/V, COMPLETO.)-(2 FOLHAS MÓVEIS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	200,48	200,48
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9316579	14,18	13,21
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9412628	18,25	17,17
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	0,4400000	310,68	136,69
Insumo	Perfil superior de alumínio (Cabeçote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	1,1000000	9,57	10,52
Insumo	Perfil superior de alumínio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	1,1000000	5,30	5,83



MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de alumínio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	1,1000000	2,86	3,14	
Insumo	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	un	1,0000000	13,92	13,92	
		MO sem LS =>	23,31	LS =>	19,61	MO com LS =>	42,92
		Valor do BDI =>	50,18			Valor com BDI =>	250,66
2.6.34	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (2,00 X 0,40)M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS/ 2 FOLHAS MÓVEIS).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	370,65	370,65	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8559326	14,18	26,31	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8564648	18,25	33,88	
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	0,8400000	310,68	260,97	
Insumo	Perfil superior de alumínio (Cabeçote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	2,2000000	9,57	21,05	
Insumo	Perfil superior de alumínio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	2,2000000	5,30	11,66	
Insumo	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de alumínio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	1,0000000	2,86	2,86	
Insumo	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	un	1,0000000	13,92	13,92	
		MO sem LS =>	45,50	LS =>	38,29	MO com LS =>	83,79
		Valor do BDI =>	92,77			Valor com BDI =>	463,42
2.6.35	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (2,00 X 1,20)M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.030,07	1.030,07	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5455878	14,18	78,63	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4665397	18,25	99,76	
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	2,5200000	310,68	782,91	
Insumo	Perfil superior de alumínio (Cabeçote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	2,2000000	9,57	21,05	
Insumo	Perfil superior de alumínio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	2,2000000	5,30	11,66	
Insumo	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de alumínio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	2,6000000	2,86	7,43	
Insumo	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	un	1,0000000	13,92	13,92	
Insumo	Perfil inferior (trilho) de alumínio, 8mm p/janela de correr em vidro temperado .	Material	m	2,2000000	6,69	14,71	
		MO sem LS =>	135,51	LS =>	114,03	MO com LS =>	249,54
		Valor do BDI =>	257,82			Valor com BDI =>	1.287,89
2.6.36	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	372,26	372,26	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4970303	13,65	20,43	
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5404854	18,29	28,17	
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	284,67	284,67	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7050000	0,16	0,27	
Insumo	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,7480000	34,25	25,61	
Insumo	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,3220000	2,48	5,75	
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3090000	23,84	7,36	
		MO sem LS =>	22,03	LS =>	18,53	MO com LS =>	40,56
		Valor do BDI =>	93,17			Valor com BDI =>	465,43
2.6.37	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COMBAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	192,44	192,44	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7017919	13,65	9,57	
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7208037	18,29	13,18	
Insumo	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	155,54	155,54	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0330000	20,96	0,69	





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5650000	23,84	13,46
		MO sem LS =>	10,31	LS =>	8,68	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	48,16			Valor com BDI =>
						240,60
2.6.38	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRADE FIXA MED.(2,30X3,00)M COM QUADRO E CONTRAVENTAMENTO VERTICAL EM TUBO DE CHAPA GALVANIZADO (80X80X2)MM E FECHAMENTO HORIZONTAL (50X50X2)MM, ESPAÇAMENTO 30CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.246,08	2.246,08
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1622885	18,37	39,72
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,3743204	14,18	218,00
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,3802843	18,25	280,69
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	561,70	2,80
Insumo	Tubo de chapa galvanizada (50x50x2)mm-Metalon.	Material	m	24,0000000	37,27	894,48
Insumo	Tubo de chapa galvanizada (80x80x2)mm-Metalon	Material	m	15,0000000	47,15	707,25
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,5000000	26,40	92,40
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	1,0000000	8,39	8,39
		MO sem LS =>	245,18	LS =>	206,32	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	562,19			Valor com BDI =>
						2.808,27
2.6.39	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE FERRO (2,00 X 3,00)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM ESTRUTURA LATERAL EM TUBO DE CHAPA PRETA (50X50X2)MM ALTURA 3,00M; DOIS CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS C/BARRA CHATA (1 X 1/4)" E ENCHIMENTO VERTICAL SEM EMENDA, EM TUBO DE CHAPA PRETA (20 X 20)MM; ESPAÇAMENTO 10 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA (1:3), PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.296,03	2.296,03
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,7437133	14,29	167,81
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,8990437	18,25	217,15
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9831741	18,37	36,43
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9831741	14,32	28,39
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	434,62	2,60
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	151,84	151,84
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	3,0000000	26,40	79,20
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	2,0000000	2,35	4,70
Insumo	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	Material	M	6,0000000	10,27	61,62
Insumo	Ferrolho p/portão de ferro 5/8	Material	UND	2,0000000	6,46	12,92
Insumo	Tubo de chapa preta 14 (50X50X2)mm (metalon).	Material	m	21,0000000	38,83	815,43
Insumo	Dobradilha de ferro tipo gonzo 7/8".	Material	un	6,0000000	6,46	38,76
Insumo	Tubo de chapa preta 14 (20X20X2)mm (metalon).	Material	m	48,0000000	13,92	668,16
Insumo	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	1,0000000	11,02	11,02
		MO sem LS =>	215,69	LS =>	181,51	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	574,69			Valor com BDI =>
						397,20
						2.870,72
2.6.40	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE FERRO (4,00 X 3,00)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM ESTRUTURA LATERAL EM TUBO DE CHAPA PRETA (50X50X2)MM ALTURA 3,00M; DOIS CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS C/BARRA CHATA (1 X 1/4)" E ENCHIMENTO VERTICAL SEM EMENDA, EM TUBO DE CHAPA PRETA (20 X 20)MM; ESPAÇAMENTO 10 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA (1:3), PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	3.921,95	3.921,95
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,4791622	14,29	335,51
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,6344413	18,25	431,32
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	434,62	2,60
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9147779	18,37	35,17





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9147779	14,32	27,41
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	151,84	151,84
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	6,0000000	26,40	158,40
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	2,0000000	2,35	4,70
Insumo	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	Material	M	6,0000000	10,27	61,62
Insumo	Ferrolho p/portão de ferro 5/8	Material	UND	2,0000000	6,46	12,92
Insumo	Tubo de chapa preta 14 (50X50X2)mm (metalon).	Material	m	36,0000000	38,83	1.397,88
Insumo	Dobradiça de ferro tipo gonzo 7/8".	Material	un	6,0000000	6,46	38,76
Insumo	Tubo de chapa preta 14 (20X20X2)mm (metalon).	Material	m	90,0000000	13,92	1.252,80
Insumo	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	1,0000000	11,02	11,02
		MO sem LS =>	387,64	LS =>	326,19	713,83
		Valor do BDI =>	981,66			4.903,61

2.6.41	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE FERRO (2,00 X 2,50)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM ESTRUTURA LATERAL EM TUBO DE CHAPA PRETA (50X50X2)MM ALTURA 2,50M; TRÊS CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS C/BARRA CHATA (1 X 1/4)" E ENCHIMENTO VERTICAL SEM EMENDA, EM TUBO DE CHAPA PRETA (20 X 20)MM; ESPAÇAMENTO 07 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), PREPARO MECÂNICO, SAIA INFERIOR EM CHAPA 1,95MM, ALTURA 0,67M.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.536,58	2.536,58
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,1617831	14,29	145,21
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2963024	18,25	187,90
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0592605	18,37	37,82
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0592605	14,32	29,48
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	434,62	2,60
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	151,84	151,84
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,5000000	26,40	66,00
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	2,0000000	2,35	4,70
Insumo	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	Material	M	1,0000000	10,27	10,27
Insumo	Ferrolho p/portão de ferro 5/8	Material	UND	2,0000000	6,46	12,92
Insumo	Tubo de chapa preta 14 (50X50X2)mm (metalon).	Material	m	18,0000000	38,83	698,94
Insumo	Dobradiça de ferro tipo gonzo 7/8".	Material	un	6,0000000	6,46	38,76
Insumo	Tubo de chapa preta 14 (20X20X2)mm (metalon).	Material	m	66,0000000	13,92	918,72
Insumo	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	21,0000000	11,02	231,42
		MO sem LS =>	193,33	LS =>	162,68	356,01
		Valor do BDI =>	634,90			3.171,48

2.6.42	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	151,84	151,84
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0249074	18,18	18,63
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5122460	13,65	6,99
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	126,22	126,22
		MO sem LS =>	11,75	LS =>	9,88	21,63
		Valor do BDI =>	38,00			189,84

2.6.43	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FERRAGEM P/PORTA DE VENEZIANA DE ALUMÍNIO DUAS FOLHAS (DOBRADIÇA DE ALUMÍNIO NATURAL (4 FUROS), FECHADURA INTERNA DE EMBUTIR, FECHOS E PARAFUSOS, COMPLETA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	236,15	236,15
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	133,55	133,55
Composição Auxiliar	Dobradiça de alumínio natural 4 furos, c/anel e parafusos.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	6,1792804	13,04	80,57





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0469641	18,18	0,85	
Insumo	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	2,0000000	10,59	21,18	
		MO sem LS ==>	36,50	LS ==>	30,71	MO com LS ==>	67,21
		Valor do BDI ==>	59,10			Valor com BDI ==>	295,25

		Valor do BDI => 39,10		Valor com BDI => 293,23			
2.6.44	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FERRAGEM P/PORTA DE VENEZIANA DE ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS (DOBRADIÇA DE ALUMÍNIO 4 FUROS), FECHADURA EXTERNA DE EMBUTIR, FECHO E PARAFUSOS, COMPLETA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	253,51	253,51	
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	151,84	151,84	
Composição Auxiliar	Dobradiça de alumínio natural 4 furos, c/anel e parafusos.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	6,0000000	13,04	78,24	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1239076	18,18	2,25	
Insumo	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	2,0000000	10,59	21,18	
		MO sem LS =>	39,32	LS =>	33,08	MO com LS =>	72,40
		Valor do BDI =>	63,45			Valor com BDI =>	316,96

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		310,50	
2.6.45	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FERRAGEM P/PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO EM SANITÁRIO (DOBRADIÇA DE ALUMÍNIO NATURAL (3 FUROS), FECHADURA DE EMBUTIR TIPO TRANQUETA, PARAFUSOS, COMPLETA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	157,37	157,37	
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	132,39	132,39	
Composição Auxiliar	Dobradiça de alumínio natural 3 furos, c/anel e parafusos.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	2,0000000	12,49	24,98	
		MO sem LS =>	17,11	LS =>	14,39	MO com LS =>	31,50
		Valor do BDI =>	39,38			Valor com BDI =>	196,75

2.6.46	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019 (JANELAS EXISTENTES-(J1B/J1F/J3/J4))	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	48,53	48,53	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0756897	18,18	19,55	
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5279105	13,65	7,20	
Insumo	CREMONA RETANGULAR INJETADA LISA, COM CASTANHA / ALCA, EM LATAO, COM ACABAMENTO CROMADO, DE SOBREPOR / EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	21,78	21,78	
		MO sem LS =>	12,27	LS =>	10,33	MO com LS =>	22,60
		Valor do BDI =>	12,14			Valor com BDI =>	60,67

		Valor do BDI =>	12,14		Valor com BDI =>	30,97	
2.6.47	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FERROLHO REDONDO DE SOBREPOR 20CM, INCLUSIVE CONTRA PISO (CAPUCCINO). (PORTAS E JANELAS EXISTENTES-P6, P8,J1B,J1F,J3, J4)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	30,77	30,77	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3979457	18,18	7,23	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3265594	14,17	4,62	
Insumo	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	10,59	10,59	
Insumo	Capucchino para porta	Material	un	1,0000000	8,33	8,33	
		MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,56	MO com LS =>	9,98
		Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	38,47

2.6.48	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FERROLHO REDONDO DE SOBREPOR 1,00M.(PORTA EXISTENTE P6)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	119,94	119,94	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3593369	18,18	6,53	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3593369	14,17	5,09	
Insumo	Ferrolho redondo de sobrepor 1 m	Material	un	1,0000000	108,32	108,32	
		MO sem LS =>	5,30	LS =>	4,46	MO com LS =>	9,76
		Valor do BDI =>	30,02			Valor com BDI =>	149,96

2.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE MONTAGEM DE SOBREPOR (1200X800X350)MM, EM CHAPA METÁLICA, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FÁBRICA PROGRESSO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	4.680,09	4.680,09
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2672661	18,59	116,50
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2669104	16,32	102,27
Insumo	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	28,0000000	99,04	2.773,12
Insumo	Trilho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	Material	un	1,0000000	21,30	21,30





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	Quadro de montagem de sobrepor (1200x800x350)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico fornecimento e instalação.	Material	un	1,0000000	1.538,71	1.538,71	
Insumo	Parafuso rosca máquina redondo 1.1/2"x1/4" com porca e arruela.	Material	un	15,0000000	3,36	50,40	
Insumo	Parafuso Rosca máquina redondo 1x 3/16" com porca e arruela.	Material	un	4,0000000	1,67	6,68	
Insumo	Isolador epóxi 1"x1/2".	Material	un	13,0000000	5,47	71,11	
		MO sem LS =>	100,29	LS =>	84,39	MO com LS =>	184,68
		Valor do BDI =>	1.171,42			Valor com BDI =>	5.851,51

2.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	QUADRO DE MONTAGEM DE SOBREPOR (600X500X250)MM, EM CHAPA METÁLICA, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO,RELÊS, CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES E BOTÃO DE COMANDO DUPLO COM SINALEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.229,28	2.229,28		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0598533	16,32	66,25		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0598533	18,59	75,47		
Composição Auxiliar	Chave Seletora 2 posições para comando de bombas.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	3,0000000	27,22	81,66		
Composição Auxiliar	Botão/Botoeira de comando duplo, c/sinaleira.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	2,0000000	95,93	191,86		
Composição Auxiliar	Relé de sobrecarga térmica p/motor.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	2,0000000	109,24	218,48		
Composição Auxiliar	Relé de proteção de falta de fase.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	2,0000000	300,90	601,80		
Insumo	Quadro de montagem de sobrepor (600x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	Material	un	1,0000000	498,56	498,56		
Insumo	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	5,0000000	99,04	495,20		
			MO sem LS ==>	101,76	LS ==>	85,63	MO com LS ==>	187,39
			Valor do BDI ==>	557,98			Valor com BDI ==>	2.787,26

2.7.3		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 42 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.009,20	1.009,20
Composição Auxiliar		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3431770	16,32	21,92
Composição Auxiliar		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3435816	18,59	24,97
Insumo		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 42* DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	962,31	962,31
		MO sem LS =>	21,49	LS =>	18,09	MO com LS =>	39,58
		Valor do BDI =>	252,60			Valor com BDI =>	1.261,80

2.7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	491,46	491,46	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7105769	16,32	27,91	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7114759	18,59	31,81	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	431,74	431,74	
		MO sem LS =>	27,38	LS =>	23,04	MO com LS =>	50,42
		Valor do BDI =>	123,01			Valor com BDI =>	614,47

2.7.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 16 A 28 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	488,61	488,61	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5605626	16,32	41,78	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5610266	18,59	47,60	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	399,23	399,23	
		MO sem LS =>	40,98	LS =>	34,48	MO com LS =>	75,46
		Valor do BDI =>	122,29			Valor com BDI =>	610,90

2.7.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0487647	16,32	0,79
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0487647	18,59	0,90
Insumo	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43
		MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,65	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>
2.7.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681507	16,32	1,11
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0634016	18,59	1,17
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43
		MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,88	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>
2.7.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0881163	16,32	1,43
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0881210	18,59	1,63
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43
		MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,18	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>
2.7.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	52,38	52,38
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1332549	16,32	2,17
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1323234	18,59	2,45
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,86	2,58
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	45,18	45,18
		MO sem LS =>	2,12	LS =>	1,78	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	13,11			Valor com BDI =>
2.7.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	56,07	56,07
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2168466	16,32	3,53
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2168466	18,59	4,03
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,11	3,33
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	45,18	45,18
		MO sem LS =>	3,46	LS =>	2,92	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	14,03			Valor com BDI =>
2.7.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	59,08	59,08
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2843422	16,32	4,64
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2838520	18,59	5,27
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,33	3,99
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	45,18	45,18
		MO sem LS =>	4,54	LS =>	3,82	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	14,78			Valor com BDI =>
2.7.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	69,44	69,44
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5511602	16,32	8,99
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5473550	18,59	10,17
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,70	5,10
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	45,18	45,18
		MO sem LS =>	8,78	LS =>	7,39	MO com LS =>
						16,17





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		Valor do BDI ==>		17,38		Valor com BDI ==>		86,82	
2.7.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA , CORRENTE NOMINAL DE 100A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	334,39	334,39			
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4144504	16,32	23,08			
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4139908	18,59	26,28			
Insumo	Disjuntor tripolar caixa moldada 100A.	Material	un	1,0000000	285,03	285,03			
		MO sem LS ==>	22,63	LS ==>	19,04	MO com LS ==>	41,67		
		Valor do BDI ==>	83,69			Valor com BDI ==>	418,08		
2.7.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 120A/150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	305,61	305,61			
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5870363	16,32	9,58			
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5874641	18,59	10,92			
Insumo	Disjuntor tripolar caixa moldada 125A/150A.	Material	un	1,0000000	285,11	285,11			
		MO sem LS ==>	9,39	LS ==>	7,91	MO com LS ==>	17,30		
		Valor do BDI ==>	76,49			Valor com BDI ==>	382,10		
2.7.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DISJUNTOR TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 500A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.979,28	1.979,28			
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0661663	16,32	33,71			
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0665525	18,59	38,41			
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,36	7,08			
Insumo	Disjuntor termomagnético tripolar moldado em caixa de 500A.	Material	un	1,0000000	1.900,08	1.900,08			
		MO sem LS ==>	33,06	LS ==>	27,82	MO com LS ==>	60,88		
		Valor do BDI ==>	495,41			Valor com BDI ==>	2.474,69		
2.7.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO (DPS), CORRENTE NOMINAL 60KA, 275V.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	132,10	132,10			
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574670	18,59	8,50			
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4566784	16,32	7,45			
Insumo	Dispositivo de proteção de surto 275V, 60KA.	Material	un	1,0000000	116,15	116,15			
		MO sem LS ==>	7,31	LS ==>	6,16	MO com LS ==>	13,47		
		Valor do BDI ==>	33,06			Valor com BDI ==>	165,16		
2.7.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO (DPS), CORRENTE NOMINAL 45KA, 275V.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	88,83	88,83			
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4238933	16,32	6,91			
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4229676	18,59	7,86			
Insumo	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 45" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	74,06	74,06			
		MO sem LS ==>	6,77	LS ==>	5,70	MO com LS ==>	12,47		
		Valor do BDI ==>	22,23			Valor com BDI ==>	111,06		
2.7.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	7,91	7,91			
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,39	1,39			
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,1305824	5,77	6,52			
		MO sem LS ==>	0,32	LS ==>	0,27	MO com LS ==>	0,59		
		Valor do BDI ==>	1,97			Valor com BDI ==>	9,88		
2.7.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", COM TAMPA LARGURA 200 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	133,48	133,48			
Composição Auxiliar	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,3333333	11,03	14,70			
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7245565	18,59	13,46			
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7245565	16,32	11,82			
Insumo	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	Material	M	1,6000000	4,40	7,04			
Insumo	Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3366667	0,11	0,58			





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3400000	0,06	0,32
Insumo	Suporte suspensão omega para eletrocalha 200 x 100mm largura x aba	Material	un	0,6700000	7,08	4,74
Insumo	Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 200 x 100 mm	Material	m	1,2000000	39,61	47,53
Insumo	Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	Material	un	1,3333333	1,38	1,84
Insumo	Parafuso lentalha 1/4 x 1/2"	Material	UN	2,6700000	0,25	0,66
Insumo	Tala auto portante para emenda 100 mm	Material	UN	0,6700000	2,61	1,74
Insumo	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 200 mm	Material	m	1,2000000	24,22	29,06

MO sem LS => 12,65 LS => 10,65 MO com LS => 23,30
Valor do BDI => 33,41 Valor com BDI => 166,89

2.7.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", SEM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 50 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	60,98	60,98
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4634640	18,59	8,61
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4630346	16,32	7,55
Composição Auxiliar	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,6700000	11,03	7,39
Insumo	Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 100 x 50 mm	Material	M	1,2000000	22,18	26,61
Insumo	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	Material	M	0,8000000	4,40	3,52
Insumo	Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	4,0033333	0,11	0,44
Insumo	Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	4,0033333	0,06	0,24
Insumo	Suporte suspensão vertical para eletrocalha 100 x 50 mm largura x aba	Material	UN	0,6700000	3,79	2,53
Insumo	Parafuso lentalha 1/4 x 1/2"	Material	UN	2,6700000	0,25	0,66
Insumo	Tala auto portante para emenda 50 mm	Material	UN	0,6666667	1,46	0,97
Insumo	Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	Material	un	0,6700000	1,38	0,92
Insumo	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	Material	UN	2,0000000	0,77	1,54

MO sem LS => 7,94 LS => 6,68 MO com LS => 14,62
Valor do BDI => 15,26 Valor com BDI => 76,24

2.7.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", SEM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	87,41	87,41
Composição Auxiliar	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,3333333	11,03	14,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6421317	16,32	10,47
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6317782	18,59	11,74
Insumo	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	Material	M	1,6000000	4,40	7,04
Insumo	Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3366667	0,11	0,58
Insumo	Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3400000	0,06	0,32
Insumo	Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 100 x 100 mm	Material	M	1,2000000	29,28	35,13
Insumo	Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	Material	un	1,3333333	1,38	1,84
Insumo	Parafuso lentalha 1/4 x 1/2"	Material	UN	2,6700000	0,25	0,66
Insumo	Tala auto portante para emenda 100 mm	Material	UN	0,6700000	2,61	1,74
Insumo	Suporte suspensão omega para eletrocalha 100 x 100 mm (largura x aba)	Material	UN	0,6700000	4,78	3,20

MO sem LS => 11,25 LS => 9,46 MO com LS => 20,71
Valor do BDI => 21,87 Valor com BDI => 109,28

2.7.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", SEM TAMPA LARGURA 150 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	92,45	92,45
Composição Auxiliar	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,3333333	11,03	14,70
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5365977	18,59	9,97
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5357570	16,32	8,74
Insumo	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	Material	M	1,6000000	4,40	7,04
Insumo	Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3366667	0,11	0,58





módulo
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3400000	0,06	0,32		
Insumo	Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 150 x 100 mm	Material	M	1,2000000	35,38	42,45		
Insumo	Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	Material	un	1,3333333	1,38	1,84		
Insumo	Parafuso lentalha 1/4 x 1/2"	Material	UN	2,6700000	0,25	0,66		
Insumo	Tala auto portante para emenda 100 mm	Material	UN	0,6700000	2,61	1,74		
Insumo	Suporte suspensão omega para eletrocalha 150 x 100 mm (largura x aba)	Material	UN	0,6700000	6,61	4,42		
			MO sem LS ==>	9,64	LS ==>	8,11	MO com LS ==>	17,75
			Valor do BDI ==>	23,14			Valor com BDI ==>	115,59
2.7.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,16	5,16		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400827	16,32	0,65		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0386408	18,59	0,71		
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,16	3,76		
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,12	0,04		
			MO sem LS ==>	0,62	LS ==>	0,53	MO com LS ==>	1,15
			Valor do BDI ==>	1,29			Valor com BDI ==>	6,45
2.7.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,29	8,29		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0142426	16,32	0,23		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143743	18,59	0,26		
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	7,55	7,75		
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	5,12	0,05		
			MO sem LS ==>	0,22	LS ==>	0,19	MO com LS ==>	0,41
			Valor do BDI ==>	2,07			Valor com BDI ==>	10,36
2.7.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,13	13,13		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0217659	16,32	0,35		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0213470	18,59	0,39		
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	12,02	12,34		
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	5,12	0,05		
			MO sem LS ==>	0,34	LS ==>	0,28	MO com LS ==>	0,62
			Valor do BDI ==>	3,28			Valor com BDI ==>	16,41
2.7.26	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PONTO DE ILUMINAÇÃO APARENTE, C/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 25MM (3/4") E CONDULETES, CABO 2,5MM² C/ISOLAÇÃO(0,6 A 1)KV, CAIXA ELÉTRICA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	66,64	66,64		
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,4000000	3,53	29,65		
Composição Auxiliar	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), aparente, instalado em laje, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	2,0000000	6,37	12,74		
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3714941	8,79	3,26		
Composição Auxiliar	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), aparente, instalado em parede, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	2,2000000	5,48	12,05		
Insumo	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,94	8,94		
			MO sem LS ==>	6,79	LS ==>	5,72	MO com LS ==>	12,51
			Valor do BDI ==>	16,67			Valor com BDI ==>	83,31
2.7.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PONTO DE ILUMINAÇÃO NO PISO, C/ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM 3/4"), CABO 2,5MM² C/ISOLAÇÃO(0,6 A 1)KV, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	173,60	173,60		
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,0609830	3,53	28,45		





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,9807508	17,96	71,49		
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,9803054	4,29	17,07		
Composição Auxiliar	Eletroduto rígido roscável, PVC, 32 mm (1"), instalado em laje, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	4,1597947	11,05	45,96		
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,63	10,63		
			MO sem LS =>	52,63	LS =>	44,29	MO com LS =>	96,92
			Valor do BDI =>	43,45			Valor com BDI =>	217,05
2.7.28	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE, C/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL E CONDULETES, 25MM (3/4"), CABO 2,5MM², ISOLAÇÃO (0,6 A 1)KV, TOMADA DUPLA 2P+T (10A/250V).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	139,72	139,72		
Composição Auxiliar	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), aparente, instalado em laje, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,9661390	6,37	12,52		
Composição Auxiliar	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), p/circuitos terminais, instalado em parede, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	2,1627529	10,02	21,67		
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,5627814	3,53	44,34		
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3"- CONDULETE PVC C/TAMPA CEGA, INSTALADA EM LAJE .	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	0,3750000	18,52	6,94		
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,85	39,85		
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" - CONDULETE (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	14,40	14,40		
			MO sem LS =>	26,44	LS =>	22,25	MO com LS =>	48,69
			Valor do BDI =>	34,97			Valor com BDI =>	174,69
2.7.29	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,83	19,83		
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,31	6,31		
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,52	13,52		
			MO sem LS =>	4,40	LS =>	3,71	MO com LS =>	8,11
			Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	24,79
2.7.30	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,41	31,41		
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,31	6,31		
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,10	25,10		
			MO sem LS =>	6,86	LS =>	5,78	MO com LS =>	12,64
			Valor do BDI =>	7,86			Valor com BDI =>	39,27
2.7.31	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,98	42,98		
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,31	6,31		
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,67	36,67		
			MO sem LS =>	9,30	LS =>	7,83	MO com LS =>	17,13
			Valor do BDI =>	10,75			Valor com BDI =>	53,73
2.7.32	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTOTINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA. ALETAS E REFLETORES: PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO. DIFUSOR: POLICARBONATO TEXTURIZADO. LÂMPADA: LED TUBULAR 5.000K 1200MM, MED.: 213X1183X44MM. CÓD.: EAA08- S3500850 - LUMICENTER (OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	540,43	540,43		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484223	18,59	4,61		
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490534	14,18	2,11		





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	Luminária de sobrepor com corpo em chapa de aço tratada com acabamento tinta pó poliester de alta resistência na cor branca microtexturizada. Aletas e refletores: parabólicos em alumínio alto brilho. Difusor: policarbonato texturizado. Lâmpada: led tubular 5.000k 1200mm, med.: 213x1183x44mm. cód.: EAA08-S3500850 - lumicenter (ou similar)	Material	un	1,0000000	533,71	533,71	
		MO sem LS ==>	3,07	LS ==>	2,59	MO com LS ==>	5,66
		Valor do BDI ==>	135,26			Valor com BDI ==>	675,69
2.7.33	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO TINTAPÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. ALETAS E REFLETORES: PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO. DIFUSOR: ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. LÂMPADA: LED TUBULAR 4.000K 600MM, MED.: 267X617X41MM. CÓD.: LAA01- E17500840 - LUMICENTER (OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	391,59	391,59	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8596756	18,59	15,98	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5152889	14,18	7,30	
Insumo	luminária de embutir com corpo em chapa de aço tratada com acabamento tinta pó poliester de alta resistência na cor branca microtexturizada. Aletas e refletores: parabólicos em alumínio alto brilho. Difusor: acrílico translúcido. Lâmpada: led tubular 4.000k 600mm, med.: 267x617x41mm. cód.: LAA01- E17500840 - lumicenter (ou similar)	Material	un	1,0000000	368,31	368,31	
		MO sem LS ==>	10,65	LS ==>	8,96	MO com LS ==>	19,61
		Valor do BDI ==>	98,01			Valor com BDI ==>	489,60
2.7.34	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FITA DE LED TENSÃO DE REDE DOUBLE LINE 10W/M BRANCO QUENTE 3.000K. ROLO DE 25M IP 67, FLUXO LUMINOSO TOTAL 13.750ML, 120LEDS SMD 2835/M CÓD. STH7832/30-220V - STELLA (OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	197,18	197,18	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0502924	18,59	19,52	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5251462	14,18	7,44	
Insumo	Fita de LED tensão de rede double line 10w/m branco quente 3.000k. Rolo de 25m Ip 67, fluxo luminoso total 13.750ml, 120LEDS SMD 2835/m cód. STH7832/30-220v - Stella (ou similar)	Material	m	1,0000000	70,23	70,23	
Insumo	Fonte 15A	Material	un	1,0000000	99,99	99,99	
		MO sem LS ==>	12,35	LS ==>	10,39	MO com LS ==>	22,74
		Valor do BDI ==>	49,35			Valor com BDI ==>	246,53
2.7.35	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR CORPO EM AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLIESTIRENO LEITOSO, MEDIDAS: (280X280X100MM). LÂMPADA: BULBO LED 2X9W 4.000, REF. PF67-S2E27ACT -LUMICENTER OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	414,88	414,88	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8825868	18,59	16,40	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5295655	14,18	7,50	
Insumo	Luminária plafon de sobrepor corpo em aço fosfatizada com pintura de alta resistência na cor branca, difusor em poliestireno leitoso, medidas: (280x280x100mm). Lâmpada: bulbo led 2x9w 4.000, ref. PF67-S2E27ACT - lumicenter ou similar)	Material	un	1,0000000	390,98	390,98	
		MO sem LS ==>	10,93	LS ==>	9,20	MO com LS ==>	20,13
		Valor do BDI ==>	103,84			Valor com BDI ==>	518,72
2.7.36	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SPOT PARA TRILHO ELETRIFICADO COM LED ORIENTAL. COPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA COR PRETA MICROTEXTURIZADA MEDIDAS (135X76X120MM) PARA LÂMPADA DEL PAR20 3.000K CÓD. IN50935 MODELO LISSE - NEW LINE (OU SIMILAR). ACESSÓRIOS: TRILHOELETRIFICADO NA COR PRETA 08 PEÇAS DE 1,5M, CÓD.:931009 NEW LINE (OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	496,38	496,38	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4611304	18,59	27,16	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7305651	14,18	10,35	
Insumo	Trilho eletrificado 2 vias alumínio - 1,5m (preto)	Material	un	1,0000000	184,63	184,63	
Insumo	Spot Lisse com adaptador 1 par 20 - (preto)	Material	un	1,0000000	213,45	213,45	
Insumo	Lâmpada PAR 20- 2700K - 4.8W	Material	un	1,0000000	34,13	34,13	
Insumo	Conector I para trilho (preto)	Material	un	1,0000000	26,66	26,66	
		MO sem LS ==>	17,18	LS ==>	14,46	MO com LS ==>	31,64
		Valor do BDI ==>	124,24			Valor com BDI ==>	620,62
2.7.37	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	FITA DE LED 12V ECO 10W/M BRANCO QUENTE 3.000K. ROLO DE 5MIP 20 FLUXOLUMINOSO TOTAL 3.500ML, 60LEDS SMD 5050/M Cód.: STH7814/30-12VCC - STELLA (OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	114,39	114,39
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8695867	18,59	16,16
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4343836	14,18	6,15
Insumo	Fita de Led - 3000K - 10W	Material	m	1,0000000	32,08	32,08
Insumo	Fonte 10A	Material	un	1,0000000	60,00	60,00
			MO sem LS =>	10,23	LS =>	8,60
			Valor do BDI =>	28,63	MO com LS =>	18,83
					Valor com BDI =>	143,02
2.7.38	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PENDENTE PARA TRILHO ELETRIFICADO EM ALUMÍNIO NA COR PRETA. DIMENSÕES DO CORPO DA LUMINÁRIA: Ø40X315MM. FIO DE ALIMENTAÇÃO COR PRETA, LÂMPADA MINI DICRÓICA LED 6W.2700K Cód.420AP-NEW LINE (OU SIMILAR). ACESSÓRIOS: TRILHO ELETRIFICADO NA COR PRETA 01 PEÇA DE 1,5M Cód. 931003+02 PEÇAS DE 2M Cód. 931005 NEW LINE(OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	663,25	663,25
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4699491	18,59	27,32
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4691910	14,18	20,83
Insumo	Trilho eletrificado 2 vias alumínio - 1,5m (preto)	Material	un	1,0000000	163,34	163,34
Insumo	Trilho eletrificado 2 vias de alumínio 2m - preto	Material	un	1,0000000	216,58	216,58
Insumo	Pendente Lisse II 1 mini dicroica Ø 40x315mm, preto	Material	un	1,0000000	208,52	208,52
Insumo	conector de metal I para trilho eletrificado - preto	Material	un	1,0000000	26,66	26,66
			MO sem LS =>	21,91	LS =>	18,43
			Valor do BDI =>	166,01	MO com LS =>	40,34
					Valor com BDI =>	829,26
2.7.39	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PAINEL LED COM CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTETURIZADA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO, FONTE LUMINOSA: LED INTEGRADO 10W 4.000K MEDIDAS: 260X260X100MM, Cód. EF51-E11100840, LUMICENTER (OUSIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	135,45	135,45
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6016925	18,59	11,18
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610156	14,18	5,11
Insumo	Luminária de embutir em painel led com corpo em alumínio com pintura microteturaizada na cor branca. Difusor translúcido, fonte luminosa: led integrado 10W 4.000k medidas: 260x260x100mm, cód. EF51-E11100840, lumicenter (ou similar)	Material	un	1,0000000	119,16	119,16
			MO sem LS =>	7,45	LS =>	6,27
			Valor do BDI =>	33,90	MO com LS =>	13,72
					Valor com BDI =>	169,35
2.7.40	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM DOIS FOCOS PARA ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA. ARANDELA NEW TRACE 12W LED 2700K, MEDIDAS: 100X100X50MM, COD. SKU: 9584 LED 2 - NEWLINE (OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	232,49	232,49
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5264793	18,59	9,78
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632395	14,18	3,73
Insumo	Luminária tipo arandela com dois focos para iluminação direta e indireta. Corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Arandela new trace 12w led 2700k, medidas: 100x100x50mm, cód. SKU: 9584led2 - new line (ou similar)	Material	un	1,0000000	218,98	218,98
			MO sem LS =>	6,19	LS =>	5,21
			Valor do BDI =>	58,19	MO com LS =>	11,40
					Valor com BDI =>	290,68
2.7.41	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA COM BORRACHA DE VEDAÇÃO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO. DIFUSOR EM VIDRO PRENSDO. LÂMADA:1X BULBO A60. MEDIDAS: 119X212X90MM, Cód.EX02-S1E27 - LUMICENTER (OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	136,38	136,38
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4250655	18,59	7,90
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2121496	14,18	3,00





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	Luminária de sobrepor tipo arandela corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura na cor branca com borracha de vedação e grade frontal de proteção. Difusor em vidro prensado. Lâmada:1x bulbo A60. medidas: 119x212x90mm, cód. EX02-S1E27 - lumicenter (ou similar)	Material	un	1,0000000	125,48	125,48	
		MO sem LS =>	4,99	LS =>	4,20	MO com LS =>	9,19
		Valor do BDI =>	34,13			Valor com BDI =>	170,51
2.7.42	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SPOT DE EMBUTIR RECUADO EM ALUMÍNIO PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COR PRETA. BIVOLT 4W 3.000K FOCO 10° 90X90X45MM, Cód. EEM0440 LED 3 - PT - NEWLINE (OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	282,34	282,34	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5794861	18,59	10,77	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2897431	14,18	4,10	
Insumo	Spot de embutir recuado em alumínio pintado por processo eletrostático, cor preta. Bivolt 4w 3.000k foco 10° 90x90x45mm, cód. EEM0440 led 3 - PT - new line (ou similar)	Material	un	1,0000000	267,47	267,47	
		MO sem LS =>	6,81	LS =>	5,73	MO com LS =>	12,54
		Valor do BDI =>	70,66			Valor com BDI =>	353,00
2.7.43	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLAFON DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COR BRANCA, FIXAÇÃO POR MEIO DE SUPORTE METÁLICO, DIFUSOR OPALINO. 4.000K MEDIDAS:616X616X110MM. Cód. 593 LED 4 - LINHA SLIM II - NEW LINE (OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.158,12	1.158,12	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1085389	18,59	2,01	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0651953	14,18	0,92	
Insumo	Plafon de embutir em alumínio pintado por processo eletrostático, cor branca, fixação por meio de suporte metálico, difusor opalino. 4.000k medidas: 616x616x110mm. Cód. 593 led 4 - linha slim II - new line (ou similar)	Material	un	1,0000000	1.155,19	1.155,19	
		MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,47
		Valor do BDI =>	289,87			Valor com BDI =>	1.447,99
2.7.44	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA PISO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, ACABAMENTO INOXIDÁVEL ECONECTORES IP68 A PROVA D'ÁGUA, REF. BBP342, LED 1200/W 12W - PHILIPS (OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	297,01	297,01	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5954789	18,59	11,06	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2977395	14,18	4,22	
Insumo	Luminária de embutir para piso, em alumínio fundido, acabamento inoxidável e conectores IP68 a prova d'água, REF. Bbp342, led 1200/W 12W - PHILIPS (ou similar)	Material	un	1,0000000	281,73	281,73	
		MO sem LS =>	7,01	LS =>	5,89	MO com LS =>	12,90
		Valor do BDI =>	74,34			Valor com BDI =>	371,35
2.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SUBESTAÇÃO AÉREA 300 KVA INCLUSIVE ACESSÓRIOS.(FÁBRICA PROGRESSO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	45.647,89	45.647,89	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	46,9154540	16,32	765,66	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	47,4243598	18,59	881,61	
Composição Auxiliar	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	14,0000000	63,31	886,34	
Composição Auxiliar	Transformador distribuição 300kVA trifásico 60hz classe 15kV imerso em óleo mineral fornecimento e instalação, inclusive guindauto.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	37.436,60	37.436,60	
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 110 MM (4") , APARENTE, INSTALADO EM PAREDE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	14,0000000	52,82	739,48	
Composição Auxiliar	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², 15 KV - XLPE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	12,0000000	88,95	1.067,40	
Insumo	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	4,0000000	16,67	66,68	
Insumo	Cabeçote para eletroduto 4" (capacete).	Material	un	1,0000000	29,90	29,90	
Insumo	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	5,0000000	0,97	4,85	
Insumo	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	Material	UN	3,0000000	69,09	207,27	
Insumo	Pára-raio óxido de zinco 12KV, 10 KA para 13,80KV	Material	un	3,0000000	242,25	726,75	
Insumo	Alça pré-formada estai	Material	un	1,0000000	18,42	18,42	
Insumo	Anel de Amarração elastomérico	Material	un	3,0000000	7,09	21,27	
Insumo	Conector derivação tipo cunha	Material	un	2,0000000	11,64	23,28	





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	Conector estribo tipo cunha	Material	un	1,0000000	20,82	20,82
Insumo	Chave fusível-base tipo C, corrente Nominal de 300A; capacidade de interrupção de 10KA; nível básico de isolamento de 15 KV; elo fusível de 15K.	Material	un	3,0000000	310,63	931,89
Insumo	Grampo de ancoragem cunha	Material	un	3,0000000	61,93	185,79
Insumo	Isolador de ancoragem tipo bastão polimérico	Material	un	3,0000000	91,49	274,47
Insumo	Olhal Parafuso 5.000 DAN	Material	un	3,0000000	10,78	32,34
Insumo	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	Material	UN	1,0000000	20,63	20,63
Insumo	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3,0000000	7,30	21,90
Insumo	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4,0000000	21,65	86,60
Insumo	Suporte para transformador tipo cantoneira	Material	un	2,0000000	383,60	767,20
Insumo	Manilha Sapatilha aço de 5.000 DAN.	Material	un	3,0000000	17,07	51,21
Insumo	Sapatilha p/ cabo 9,5mm.	Material	un	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	Arruela presilha aterramento aço Ø 18mm.	Material	un	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	Suporte auxiliar para braço C 65x65x9000mm. (cantoneira)	Material	un	1,0000000	61,67	61,67
Insumo	Braço tipo C	Material	un	1,0000000	77,46	77,46
Insumo	Cruzeta de concreto tipo "T" 1900mm.	Material	un	1,0000000	154,75	154,75
Insumo	Gancho Olhal suspensão 5.000 DAN	Material	un	3,0000000	20,80	62,40
Insumo	Isolador de Pino Polimérico Rosca 25 mm.	Material	un	3,0000000	6,49	19,47

MO sem LS => 1.062,11 LS => 893,77 MO com LS => 1.955,88
Valor do BDI => 11.425,66 Valor com BDI => 57.073,55

2.8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO EM BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	982,95	982,95
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	227,16	19,99
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8986979	16,32	30,98
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9762815	18,59	36,73
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7000000	292,83	204,98
Composição Auxiliar	Barreira de isolamento p/ instalação de poste	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	92,12	92,12
Composição Auxiliar	Carga manual de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 6m3, distancia até 1km, em rodovia pavimentada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,9100000	18,71	17,02
Composição Auxiliar	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7000000	92,06	64,44
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	18,50	18,50
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,7000000	56,21	95,55
Insumo	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	14,0000000	28,76	402,64
Insumo	Poste de Concreto duplo T 1000 DAN, h=14m	Material	un	0,0000000	4.298,09	0,00
		MO sem LS => 139,82 LS => 117,65 MO com LS => 257,47 Valor do BDI => 246,03 Valor com BDI => 1.228,98				

2.8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 500A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.979,28	1.979,28
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0661663	16,32	33,71
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0665525	18,59	38,41
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,36	7,08
Insumo	Disjuntor termomagnético tripolar moldado em caixa de 500A.	Material	un	1,0000000	1.900,08	1.900,08
		MO sem LS => 33,06 LS => 27,82 MO com LS => 60,88 Valor do BDI => 495,41 Valor com BDI => 2.474,69				

2.8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 110 MM (4") , APARENTE, INSTALADO EM PAREDE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	52,82	52,82





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	Fixação de tubos verticais, Ø 100 mm c/abraçadeira metálica rígida tipo D 4".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,78	7,78	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1313239	39,82	45,04	
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,70
		Valor do BDI =>	13,22			Valor com BDI =>	66,04

2.8.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 110 MM (4"), C/ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	62,10	62,10	
Composição Auxiliar	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	22,38	0,17	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1881280	16,32	3,07	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1739464	18,59	3,23	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1507285	47,95	7,22	
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1420000	18,50	2,62	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	39,82	45,79	
		MO sem LS =>	7,06	LS =>	5,94	MO com LS =>	13,00
		Valor do BDI =>	15,54			Valor com BDI =>	77,64

2.8.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", COM TAMPA LARGURA 200 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	133,48	133,48	
Composição Auxiliar	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,3333333	11,03	14,70	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7245565	18,59	13,46	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7245565	16,32	11,82	
Insumo	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	Material	M	1,6000000	4,40	7,04	
Insumo	Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3366667	0,11	0,58	
Insumo	Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3400000	0,06	0,32	
Insumo	Suporte suspensão omega para eletrocalha 200 x 100mm largura x aba	Material	un	0,6700000	7,08	4,74	
Insumo	Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 200 x 100 mm	Material	m	1,2000000	39,61	47,53	
Insumo	Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	Material	un	1,3333333	1,38	1,84	
Insumo	Parafuso lentalha 1/4 x 1/2"	Material	UN	2,6700000	0,25	0,66	
Insumo	Tala auto portante para emenda 100 mm	Material	UN	0,6700000	2,61	1,74	
Insumo	Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 200 mm	Material	m	1,2000000	24,22	29,06	
		MO sem LS =>	12,65	LS =>	10,65	MO com LS =>	23,30
		Valor do BDI =>	33,41			Valor com BDI =>	166,89

2.8.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1KV 10MM²- EPR OU XLPE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	13,36	13,36	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0926054	16,32	1,51	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0864517	18,59	1,60	
Insumo	Cabo de cobre com isolamento de 1KV 10mm² EPR ou XLPE	Material	m	1,0270000	9,94	10,20	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	5,12	0,05	
		MO sem LS =>	1,42	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,62
		Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	16,70

2.8.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², (0,6/1,0) KV - EPR OU XLPE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	115,03	115,03	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2218008	18,59	4,12	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221576	16,32	3,62	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,12	0,04	
Insumo	Cabo unipolar de cobre não esmaltado, isolamento 1KV em XLPE, cobertura PVC blindado, 120mm²	Material	m	1,0150000	105,67	107,25	
		MO sem LS =>	3,55	LS =>	2,98	MO com LS =>	6,53
		Valor do BDI =>	28,79			Valor com BDI =>	143,82

2.8.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	55,34	55,34
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0652669	16,32	1,06





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0675453	18,59	1,25	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	47,95	5,75	
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	18,50	2,22	
Insumo	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	40,97	45,06	
		MO sem LS =>	4,43	LS =>	3,73	MO com LS =>	8,16
		Valor do BDI =>	13,85			Valor com BDI =>	69,19

2.8.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00M, P/SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONECTOR TIPO GRAMPO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	80,09	80,09	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2836325	16,32	4,62	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2831780	18,59	5,26	
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	70,21	70,21	
		MO sem LS =>	4,53	LS =>	3,81	MO com LS =>	8,34
		Valor do BDI =>	20,04			Valor com BDI =>	100,13

		Valor do BDI =>	20,04			Valor com BDI =>	100,13
2.8.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA SUBESTAÇÃO TIPO PADRÃO CEMAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.225,84	2.225,84	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	489,05	489,05	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2214391	18,37	40,80	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2211320	14,32	31,80	
Insumo	Caixa de medição indireta med.(1500x700x250)mm para subestação tipo padrão CEMAR	Material	un	1,0000000	1.664,19	1.664,19	
		MO sem LS =>	67,38	LS =>	56,70	MO com LS =>	124,08
		Valor do BDI =>	557,12			Valor com BDI =>	2.782,96

2.8.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO C/BRITA, MED.(0,30X0,30X0,30) M, C/TAMPA DE CONCRETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	96,06	96,06
Composição Auxiliar	CARGA E DESCARGA MANUAL DE TERRA/ENTULHO C/ TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3, DMT 10KM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1640490	36,95	6,06
Composição Auxiliar	Alvenaria estrutural c/bloco de concreto FBK 4,5 MPa, (9X19X39)cm, esp. 9 cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,5389822	52,84	28,47
Composição Auxiliar	Revestimento de reservatórios, caixas, fossas, sumidouros, filtros, (chapisco e reboco), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, aplicada manualmente, espes. 25 mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,4616715	45,22	20,87
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1214172	47,95	5,82
Composição Auxiliar	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0238818	179,96	4,29
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0142554	2.143,67	30,55
			MO sem LS ==>	23,67	LS ==>	19,91
			Valor do BDI ==>	24,04	MO com LS ==>	43,58
					Valor com BDI ==>	120,10

2.8.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	499,51	499,51
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0240000	382,01	9,16
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8156964	18,37	125,20
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8474282	13,65	38,86
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1000000	468,85	46,88
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	1.807,13	126,49
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	47,95	47,95
Composição Auxiliar	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1210000	179,96	21,77
Insumo	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	40,0000000	2,08	83,20





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		MO sem LS =>	136,72	LS =>	115,05	MO com LS =>	251,77
		Valor do BDI =>	125,02			Valor com BDI =>	624,53
2.8.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ABRIGO P/QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO MED. (1,60 X0,50 X 1,80)M, EM ALVENARIACERÂMICA SOBRE LASTRO DE CONCRETO ESPESSURA 7,00CM; COBERTURA EM LAJE DE CONCRETO MED. (1,90 X 0,50X 0,07), REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO E PINTURA,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.148,22	1.148,22	
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO SEIS FUROS (9X14X19)CM ESP. 9CM, C/JUNTA 20MM,ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO MECANICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6,3034146	51,36	323,74	
Composição Auxiliar	Reboco ou massa única c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos, espessura 25 mm, c/execução de taliscas.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6,2327716	44,40	276,73	
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,2327716	5,54	34,52	
Composição Auxiliar	Concreto FCK 20 MPa, inclusive forma, armação, lançamento e adensamento.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1561949	1.842,36	287,76	
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,9137549	21,74	19,86	
Composição Auxiliar	Pintura látex acrílica em superfícies externas de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6,2327716	32,99	205,61	
		MO sem LS =>	261,55	LS =>	220,10	MO com LS =>	481,65
		Valor do BDI =>	287,39			Valor com BDI =>	1.435,61
2.9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUADRO DE MONTAGEM DE SOBREPOR (500X400X250)MM, EM CHAPA METÁLICA, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES E BOTÃO DE COMANDO DUPLO COM SINALEIRA, BOTOEIRA LIGA-DESLIGA E PROGRAMADOR HORÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FÁBRICA PROGRESSO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.394,37	1.394,37	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6389623	16,32	59,38	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6389498	18,59	67,64	
Composição Auxiliar	Chave Seletora 2 posições para comando de bombas.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	27,22	27,22	
Composição Auxiliar	Botão/Botoeira de comando duplo, c/sinaleira.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	2,0000000	95,93	191,86	
Insumo	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	3,0000000	99,04	297,12	
Insumo	Trilho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	Material	un	1,0000000	21,30	21,30	
Insumo	Parafuso 4,2X13 Phillips flangeado ponta agulha.	Material	un	12,0000000	0,11	1,32	
Insumo	Parafuso cabeça redonda fenda simples latão com arruela 1/4"x3/4"	Material	un	40,0000000	0,56	22,40	
Insumo	Isolador para barramento epóxi (16mmx25mmx1/4").	Material	un	10,0000000	5,47	54,70	
Insumo	Programador Horário digital 220V.	Material	un	1,0000000	144,99	144,99	
Insumo	Botoeira liga-desliga 220 1NAT 1NF.	Material	un	1,0000000	7,88	7,88	
Insumo	Quadro de montagem de sobrepor (600x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	Material	un	1,0000000	498,56	498,56	
		MO sem LS =>	66,22	LS =>	55,73	MO com LS =>	121,95
		Valor do BDI =>	349,01			Valor com BDI =>	1.743,38
2.9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUADRO DE MONTAGEM DE SOBREPOR (1000X600X250)MM, EM CHAPA METÁLICA, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES, BOTOEIRA LIGA-DESLIGA, PROGRAMADOR HORÁRIO, LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO, E RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FÁBRICA PROGRESSO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.841,16	2.841,16	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7999902	18,59	89,23	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7999902	16,32	78,33	
Composição Auxiliar	Chave Seletora 2 posições para comando de bombas.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	27,22	27,22	
Insumo	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	4,2000000	99,04	415,96	
Insumo	Trilho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	Material	un	12,5000000	21,30	266,25	
Insumo	Isolador epóxi (25mmx20mmx1/4")	Material	un	16,0000000	5,60	89,60	
Insumo	Parafuso rosca latão com fenda 1/4"x 1/2".	Material	un	50,0000000	0,65	32,50	
Insumo	Botoeira liga-desliga 220 1NAT 1NF.	Material	un	1,0000000	7,88	7,88	
Insumo	Programador Horário digital 220V.	Material	un	1,0000000	144,99	144,99	





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	Bloco de contato NA/NF para sinaleiro.	Material	un	3,0000000	6,58	19,74	
Insumo	Sinaleiro Led 220V VD verde SLDS.	Material	un	1,0000000	12,41	12,41	
Insumo	Sinaleiro Led 220V BR branco SLDS.	Material	un	1,0000000	14,08	14,08	
Insumo	Sinaleiro Led 220V VM vermelho SLDS.	Material	un	1,0000000	11,25	11,25	
Insumo	Fita espiral 3/8" (10mm).	Material	m	4,0000000	3,50	14,00	
Insumo	Relé supervisor trifásico 380V CA com retardo RST.	Material	un	1,0000000	285,20	285,20	
Insumo	Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	Material	un	1,0000000	1.332,52	1.332,52	
		MO sem LS =>	81,61	LS =>	68,67	MO com LS =>	150,28
		Valor do BDI =>	711,14			Valor com BDI =>	3.552,30
2.9.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOFÁSICO TIPO DIN 2A.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	19,20	19,20	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0448357	18,59	0,83	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0459656	16,32	0,75	
Insumo	Disjuntor monofásico tipo DIN 2A.	Material	un	1,0000000	16,29	16,29	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33	
		MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,33
		Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	24,00
2.9.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,98	8,98	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0487647	16,32	0,79	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0487647	18,59	0,90	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43	
		MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,43
		Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	11,22
2.9.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,82	9,82	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681507	16,32	1,11	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0634016	18,59	1,17	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43	
		MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,92
		Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,27
2.9.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,82	9,82	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671703	16,32	1,09	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642622	18,59	1,19	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43	
		MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,92
		Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,27
2.9.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,82	10,82	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0881163	16,32	1,43	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0881210	18,59	1,63	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43	
		MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,58
		Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	13,52
2.9.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	56,07	56,07	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2168466	16,32	3,53	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2168466	18,59	4,03	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,11	3,33	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	45,18	45,18	
		MO sem LS => Valor do BDI =>	3,46 14,03	LS =>	2,92	MO com LS => Valor com BDI =>	6,38 70,10
2.9.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	69,44	69,44	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5511602	16,32	8,99	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5473550	18,59	10,17	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,70	5,10	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	45,18	45,18	
		MO sem LS => Valor do BDI =>	8,78 17,38	LS =>	7,39	MO com LS => Valor com BDI =>	16,17 86,82
2.9.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 500A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.979,28	1.979,28	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0661663	16,32	33,71	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0665525	18,59	38,41	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,36	7,08	
Insumo	Disjuntor termomagnético tripolar moldado em caixa de 500A.	Material	un	1,0000000	1.900,08	1.900,08	
		MO sem LS => Valor do BDI =>	33,06 495,41	LS =>	27,82	MO com LS => Valor com BDI =>	60,88 2.474,69
2.9.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 65A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELEOTRÔTÉCNICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	588,32	588,32	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4656293	16,32	89,19	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2230433	18,59	41,32	
Composição Auxiliar	ELEOTRÔTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4803682	21,26	10,21	
Insumo	Contator tripolar, corrente de 65 A, tensão nominal de *220* V.	Material	un	1,0000000	447,60	447,60	
		MO sem LS => Valor do BDI =>	64,35 147,25	LS =>	54,15	MO com LS => Valor com BDI =>	118,50 735,57
2.9.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	799,53	799,53	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3059281	16,32	21,31	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3059281	18,59	24,27	
Insumo	Contator tripolar, corrente 150A, tensão nominal 220V.	Material	un	1,0000000	749,96	749,96	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,33	3,99	
		MO sem LS => Valor do BDI =>	20,90 200,12	LS =>	17,58	MO com LS => Valor com BDI =>	38,48 999,65
2.9.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 60 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	18,42	18,42	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,78	2,78	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1728228	13,34	15,64	
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,62 4,61	LS =>	0,52	MO com LS => Valor com BDI =>	1,14 23,03
2.9.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,29	8,29	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0142426	16,32	0,23	



MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143743	18,59	0,26		
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	7,55	7,75		
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	5,12	0,05		
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>		2,07	Valor com BDI =>		10,36
2.9.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,13	13,13		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0217659	16,32	0,35		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0213470	18,59	0,39		
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	12,02	12,34		
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	5,12	0,05		
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,62
			Valor do BDI =>		3,28	Valor com BDI =>		16,41
2.9.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	29,70	29,70		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0843145	16,32	1,37		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0837673	18,59	1,55		
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	26,35	26,74		
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,12	0,04		
			MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,46
			Valor do BDI =>		7,43	Valor com BDI =>		37,13
2.9.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	43,29	43,29		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1011643	16,32	1,65		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1108619	18,59	2,06		
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	38,96	39,54		
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,12	0,04		
			MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,43	MO com LS =>	3,12
			Valor do BDI =>		10,83	Valor com BDI =>		54,12
2.9.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE P/CENTRAL MINI-SPLIT, DISTÂNCIA MÉDIA 20M, C/ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL 25MM E 32MM, CABO FLEXIVEL ISOLAÇÃO (0,6 A 1)KV 4,00MM², CAIXA COM TAMPA DE FURO CENTRAL, TUBULAÇÕES DE DRENO E DE SAIDA DE REFRIGERAÇÃO CHUMBAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	600,49	600,49		
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,88	2,88		
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,21	11,21		
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,39	7,39		
Composição Auxiliar	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1), aparente, instalado em teto, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	6,5000000	8,20	53,30		
Composição Auxiliar	Eletroduto rígido soldável na cor cinza, PVC, 25 mm, aparente, instalado em parede, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	6,5503073	17,66	115,67		
Composição Auxiliar	Tubo PVC soldável 32mm, instalado em ramal de distribuição de água c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	5,8722892	16,29	95,65		
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,0000000	5,16	309,60		
Insumo	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	4,79	4,79		
			MO sem LS =>	101,22	LS =>	85,17	MO com LS =>	186,39





MÓDULO
SERVIÇOS

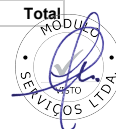
MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		Valor do BDI =>		150,30		Valor com BDI =>		750,79	
2.9.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO APARENTE P/CENTRAL MINI-SPLIT, DISTÂNCIA MÉDIA 30M, C/ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL 25MM E 32MM, CABO FLEXIVEL ISOLAÇÃO (0,6 A 1)KV 6.00MM², CAIXA COM TAMPA DE FURO CENTRAL, TUBULAÇÕES DE DRENO E DE SAIDA DE REFRIGERAÇÃO CHUMBAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.385,83	1.385,83			
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,88	2,88			
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,21	11,21			
Composição Auxiliar	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,39	7,39			
Composição Auxiliar	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1), aparente, instalado em teto, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	6,4721627	8,20	53,07			
Composição Auxiliar	Eletroduto rígido soldável na cor cinza, PVC, 25 mm, aparente, instalado em parede, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	6,4721627	17,66	114,29			
Composição Auxiliar	Tubo PVC soldável 32mm, instalado em ramal de distribuição de água c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	5,9743040	16,29	97,32			
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	149,7794569	7,31	1.094,88			
Insumo	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	4,79	4,79			
		MO sem LS =>	187,79	LS =>	158,02	MO com LS =>		345,81	
		Valor do BDI =>	346,87			Valor com BDI =>		1.732,70	
2.10.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	55,34	55,34			
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0652669	16,32	1,06			
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0675453	18,59	1,25			
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	47,95	5,75			
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	18,50	2,22			
Insumo	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	40,97	45,06			
		MO sem LS =>	4,43	LS =>	3,73	MO com LS =>		8,16	
		Valor do BDI =>	13,85			Valor com BDI =>		69,19	
2.10.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00M, P/SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,INCLUSIVE CONECTOR TIPO GRAMPO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	80,09	80,09			
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2836325	16,32	4,62			
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2831780	18,59	5,26			
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	70,21	70,21			
		MO sem LS =>	4,53	LS =>	3,81	MO com LS =>		8,34	
		Valor do BDI =>	20,04			Valor com BDI =>		100,13	
2.10.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO C/BRITA, MED.(0,30X0,30X0,30) M, C/TAMPA DE CONCRETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	96,06	96,06			
Composição Auxiliar	CARGA E DESCARGA MANUAL DE TERRA/ENTULHO C/ TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3, DMT 10KM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1640490	36,95	6,06			
Composição Auxiliar	Alvenaria estrutural c/bloco de concreto FBK 4,5 MPa, (9X19X39)cm, esp. 9 cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,5389822	52,84	28,47			
Composição Auxiliar	Revestimento de reservatórios, caixas, fossas, sumidouros, filtros, (chapisco e reboco), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, aplicada manualmente, espes. 25 mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,4616715	45,22	20,87			
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1214172	47,95	5,82			
Composição Auxiliar	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0238818	179,96	4,29			
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0142554	2.143,67	30,55			
		MO sem LS =>	23,67	LS =>	19,91	MO com LS =>		43,58	
		Valor do BDI =>	24,04			Valor com BDI =>		120,10	
2.10.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 150X 150 X *100* MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	61,40	61,40	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4126811	16,32	6,73	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3834062	18,59	7,12	
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	Material	UN	1,0000000	47,55	47,55	
		MO sem LS =>	6,35	LS =>	5,34	MO com LS =>	11,69
		Valor do BDI =>	15,36			Valor com BDI =>	76,76
2.10.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO-BEP, PARA 09 TERMINAIS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	376,91	376,91	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6018792	16,32	26,14	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6023345	18,59	29,78	
Insumo	Caixa metálica de equalização med.(22x18x8)cm para 09 terminais.	Material	un	1,0000000	320,99	320,99	
		MO sem LS =>	25,63	LS =>	21,57	MO com LS =>	47,20
		Valor do BDI =>	94,34			Valor com BDI =>	471,25
2.11.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, C/ESCAVAÇÃO E REATERRO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	19,31	19,31	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0355173	13,87	0,49	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473407	17,85	0,84	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	47,95	5,75	
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	18,50	2,22	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	44,89	0,15	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	50,85	0,24	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,55	0,02	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	8,35	9,60	
		MO sem LS =>	3,99	LS =>	3,36	MO com LS =>	7,35
		Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	24,14
2.11.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 75 MM, C/ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	25,83	25,83	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	47,95	5,75	
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	18,50	2,22	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0991066	13,87	1,37	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1171557	17,85	2,09	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0124000	50,85	0,63	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,55	0,05	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	11,63	13,37	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0080000	44,89	0,35	
		MO sem LS =>	4,99	LS =>	4,20	MO com LS =>	9,19
		Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI =>	32,29
2.11.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, C/ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	33,09	33,09	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0805551	47,95	3,86	
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0760951	18,50	1,40	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0819862	13,87	1,13	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640440	17,85	1,14	
Composição Auxiliar	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0800000	22,38	1,79	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0117000	44,89	0,52	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0191000	50,85	0,97	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,55	0,08	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	19,31	22,20	
		MO sem LS =>	3,37	LS =>	2,83	MO com LS =>	6,20





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		Valor do BDI ==> 8,28		Valor com BDI ==> 41,37		
2.11.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA OU VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, C/RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	19,81	19,81
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,67	9,67
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0057649	17,85	0,10
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0027310	13,87	0,03
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	8,35	9,60
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,55	0,02
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	50,85	0,24
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	44,89	0,15
		MO sem LS ==>	4,64	LS ==>	3,90	MO com LS ==> 8,54
		Valor do BDI ==>	4,95			Valor com BDI ==> 24,76
2.11.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 50 MM, APARENTE, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA OU VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	12,61	12,61
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,78	2,78
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0034551	44,89	0,15
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0047385	50,85	0,24
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0167819	1,55	0,02
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1285967	8,35	9,42
		MO sem LS ==>	0,62	LS ==>	0,52	MO com LS ==> 1,14
		Valor do BDI ==>	3,15			Valor com BDI ==> 15,76
2.11.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 75 MM, APARENTE, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA OU VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	20,53	20,53
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,78	2,78
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1087445	13,87	1,50
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1038229	17,85	1,85
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0124000	50,85	0,63
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,55	0,05
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	11,63	13,37
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0080000	44,89	0,35
		MO sem LS ==>	2,18	LS ==>	1,84	MO com LS ==> 4,02
		Valor do BDI ==>	5,13			Valor com BDI ==> 25,66
2.11.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 100 MM, APARENTE, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA OU VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	28,93	28,93
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1633850	13,87	2,26
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1628419	17,85	2,90
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0117000	44,89	0,52
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0191000	50,85	0,97
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,55	0,08
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	19,31	22,20
		MO sem LS ==>	2,41	LS ==>	2,03	MO com LS ==> 4,44
		Valor do BDI ==>	7,24			Valor com BDI ==> 36,17
2.11.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO SANITÁRIO Ø 40MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO-COMPLETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	pt	1,0000000	84,11	84,11
Composição Auxiliar	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1400000	22,38	3,13





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8774661	13,87	12,17
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9216894	17,85	16,45
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4500000	47,95	21,57
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1500000	5,83	0,87
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	6,26	6,26
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,29	6,58
Insumo	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	4,73	14,19
		MO sem LS =>	23,01	LS =>	19,36	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	21,05			Valor com BDI =>

2.11.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO SANITÁRIO Ø 50MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO-COMPLETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	pt	1,0000000	100,67	100,67
Composição Auxiliar	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1400000	22,38	3,13
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8272105	13,87	11,47
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9355884	17,85	16,70
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4500000	47,95	21,57
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1500000	5,83	0,87
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	10,99	10,99
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,26	4,52
Insumo	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,37	6,37
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	8,35	25,05
		MO sem LS =>	22,81	LS =>	19,19	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	25,19			Valor com BDI =>

2.11.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO SANITÁRIO Ø 100MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO-COMPLETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	pt	1,0000000	181,45	181,45
Composição Auxiliar	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1400000	22,38	3,13
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5132181	13,87	7,11
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5334404	17,85	9,52
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4500000	47,95	21,57
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	Material	UN	0,0200000	94,54	1,89
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	52,63	52,63
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,94	5,88
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,46	7,46
Insumo	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,33	14,33
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	19,31	57,93
		MO sem LS =>	17,40	LS =>	14,65	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	45,41			Valor com BDI =>

2.11.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,55	37,55
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3768984	13,87	5,22
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3707113	17,85	6,61
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	44,89	1,31
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	22,16	22,16
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	50,85	2,23
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,55	0,02
		MO sem LS =>	5,53	LS =>	4,65	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	9,39			Valor com BDI =>

2.11.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	87,11	87,11	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4836387	13,87	6,70	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4836387	17,85	8,63	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	44,89	2,99	
Insumo	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	63,49	63,49	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	50,85	5,28	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	1,55	0,02	
		MO sem LS =>	7,16	LS =>	6,02	MO com LS =>	13,18
		Valor do BDI =>	21,80			Valor com BDI =>	108,91
2.11.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	368,92	368,92	
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	140,66	1,98	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5832897	18,37	10,71	
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4582111	13,65	6,25	
Insumo	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	349,98	349,98	
		MO sem LS =>	8,22	LS =>	6,92	MO com LS =>	15,14
		Valor do BDI =>	92,34			Valor com BDI =>	461,26
2.12.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, C/ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	16,09	16,09	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1017874	13,87	1,41	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055265	17,85	1,88	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	47,95	5,75	
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	18,50	2,22	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	1,55	0,05	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	4,16	4,78	
		MO sem LS =>	4,90	LS =>	4,13	MO com LS =>	9,03
		Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	20,11
2.12.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SOLDÁVEL 32MM, P/REDE DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES, C/ESCAVAÇÃO E REATERRO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	13,55	13,55	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645043	13,87	0,89	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0586809	17,85	1,04	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	47,95	5,75	
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	18,50	2,22	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	3,18	3,65	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	1,55	0,01	
		MO sem LS =>	4,27	LS =>	3,60	MO com LS =>	7,87
		Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	16,94
2.12.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SOLDÁVEL 40MM, P/REDE DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES, C/ESCAVAÇÃO E REATERRO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	38,76	38,76	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0373537	13,87	0,51	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0438894	17,85	0,78	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1493111	47,95	7,15	
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0652669	18,50	1,20	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,55	0,01	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	25,32	29,11	
		MO sem LS =>	4,21	LS =>	3,54	MO com LS =>	7,75
		Valor do BDI =>	9,70			Valor com BDI =>	48,46
2.12.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM, APARENTE, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	7,60	7,60
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1015036	1,55	0,15
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1307692	4,16	4,70
			MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,54
			Valor do BDI =>	1,90	MO com LS =>	1,18
					Valor com BDI =>	9,50
2.12.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC SOLDÁVEL 32MM, APARENTE, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	31,52	31,52
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,8553104	1,55	1,32
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1379937	25,32	28,81
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	7,88	MO com LS =>	0,59
					Valor com BDI =>	39,40
2.12.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC SOLDÁVEL 40MM, APARENTE, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	32,80	32,80
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,6055418	1,55	0,93
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1503254	25,32	29,12
			MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,54
			Valor do BDI =>	8,20	MO com LS =>	1,18
					Valor com BDI =>	41,00
2.12.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC SOLDÁVEL 50MM, APARENTE, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	19,35	19,35
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,78	2,78
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,55	0,01
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0702304	15,48	16,56
			MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,52
			Valor do BDI =>	4,84	MO com LS =>	1,14
					Valor com BDI =>	24,19
2.12.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC SOLDÁVEL 60MM, APARENTE, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	72,10	72,10
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,78	2,78
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,4446718	1,55	0,68
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	59,69	68,64
			MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,52
			Valor do BDI =>	18,04	MO com LS =>	1,14
					Valor com BDI =>	90,14
2.12.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, C/RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	13,33	13,33
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0163988	13,87	0,22
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0228068	17,85	0,40
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,34	8,34
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0500000	4,16	4,36
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	1,55	0,01
			MO sem LS =>	4,24	LS =>	3,56
			Valor do BDI =>	3,33	MO com LS =>	7,80
					Valor com BDI =>	16,66
2.12.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





MÓDULO
SERVIÇOS

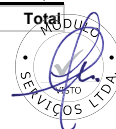
MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA C/RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	13,34	13,34
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0639400	13,87	0,88
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0268235	17,85	0,47
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,34	8,34
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	3,18	3,65
			MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,84
			Valor do BDI =>	3,33	Valor com BDI =>	8,41
						16,67
2.12.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC SOLDÁVEL 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA C/RASGO NA ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	38,78	38,78
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419446	13,87	0,58
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419446	17,85	0,74
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,34	8,34
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	1,55	0,01
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	25,32	29,11
			MO sem LS =>	4,56	LS =>	3,83
			Valor do BDI =>	9,70	Valor com BDI =>	8,39
						48,48
2.12.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC SOLDÁVEL 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, C/RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	78,28	78,28
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,67	9,67
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0035574	13,87	0,04
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0034900	17,85	0,06
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0090000	1,55	0,01
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1477221	59,69	68,50
			MO sem LS =>	4,62	LS =>	3,89
			Valor do BDI =>	19,59	Valor com BDI =>	8,51
						97,87
2.12.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) C/TUBULAÇÃO DE PVC, 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, C/RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	95,67	95,67
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1629266	5,29	6,15
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,09	12,09
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	7,43	6,61
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,7356637	8,24	22,54
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,7347044	8,34	22,80
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,7347044	9,32	25,48
			MO sem LS =>	33,50	LS =>	28,19
			Valor do BDI =>	23,94	Valor com BDI =>	61,69
						119,61
2.13.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	116,45	116,45
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3024685	13,87	4,19
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3023279	17,85	5,39
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	47,95	5,75
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	18,50	2,22
Insumo	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1500000	86,00	98,90
			MO sem LS =>	7,85	LS =>	6,60
			Valor do BDI =>	29,14	Valor com BDI =>	14,45
						145,59
2.13.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



**MÓDULO SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE, APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	112,79	112,79
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2968515	13,87	4,11
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2963509	17,85	5,28
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1500000	86,00	98,90
			MO sem LS => Valor do BDI =>	5,41 28,23	LS => 4,55 MO com LS => Valor com BDI =>	9,96 141,02
2.13.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO, APARENTE , INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	41,42	41,42
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,78	2,78
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1432173	33,80	38,64
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,62 10,36	LS => 0,52 MO com LS => Valor com BDI =>	1,14 51,78
2.13.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, 32MM (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO P/HIDRANTE, APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	51,51	51,51
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1314470	43,11	48,77
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,64 12,89	LS => 0,54 MO com LS => Valor com BDI =>	1,18 64,41
2.13.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - COMPLETA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.432,98	1.432,98
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8591415	13,87	39,65
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8591155	17,85	51,03
Insumo	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	300,66	300,66
Insumo	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	69,35	69,35
Insumo	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	158,33	158,33
Insumo	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	15,07	15,07
Insumo	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	2,0000000	286,36	572,72
Insumo	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	226,17	226,17
			MO sem LS => Valor do BDI =>	42,35 358,67	LS => 35,63 MO com LS => Valor com BDI =>	77,98 1.791,65
2.13.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HIDRANTE DE PASSEIO INCLUINDO CAIXA DE ALVENARIA, VÁLVULA, NIPLE, REGISTRO, JOELHO E TAMPÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.581,72	1.581,72
Composição Auxiliar	Caixa de hidrante de passeio, em alvenaria de bloco estrutural med. (50x50x50)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de ferro fundido.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	425,93	425,93
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3962877	13,87	47,10
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3740377	17,85	60,22





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	387,11	387,11	
Insumo	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	158,33	158,33	
Insumo	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	Material	UN	1,0000000	272,85	272,85	
Insumo	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	88,11	88,11	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0950000	11,40	1,08	
Insumo	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	3,0000000	47,00	141,00	
		MO sem LS =>	84,43	LS =>	71,05	MO com LS =>	155,48
		Valor do BDI =>	395,90			Valor com BDI =>	1.977,63
2.13.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2, 6KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO; SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	634,81	634,81	
Composição Auxiliar	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	2,7856622	18,56	51,70	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2196078	17,85	3,92	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2206109	13,65	3,01	
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	544,97	544,97	
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	30,62	30,62	
		MO sem LS =>	20,48	LS =>	17,24	MO com LS =>	37,72
		Valor do BDI =>	158,89			Valor com BDI =>	793,72
2.13.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO; SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	267,15	267,15	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5363675	18,37	9,85	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5363675	13,65	7,32	
Composição Auxiliar	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	18,56	37,12	
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	181,65	181,65	
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	30,62	30,62	
		MO sem LS =>	20,20	LS =>	16,99	MO com LS =>	37,19
		Valor do BDI =>	66,86			Valor com BDI =>	334,01
2.13.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 10L, INCLUSIVE FIXAÇÃO; SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	243,81	243,81	
Composição Auxiliar	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	18,56	37,12	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5163903	18,37	9,48	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5160158	13,65	7,04	
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	158,95	158,95	
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	30,62	30,62	
		MO sem LS =>	19,90	LS =>	16,75	MO com LS =>	36,65
		Valor do BDI =>	61,02			Valor com BDI =>	304,82
2.13.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 10KG SOBRE RODAS, SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/ PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.088,74	2.088,74	
Composição Auxiliar	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	1,5305036	18,56	28,40	





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1147646	17,85	2,04		
Insumo	Extintor de CO2 10 Kg sobre rodas	Material	un	1,0000000	2.027,69	2.027,69		
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	30,62	30,62		
			MO sem LS =>	10,47	LS =>	8,81	MO com LS =>	19,28
			Valor do BDI =>		522,81	Valor com BDI =>		2.611,56
2.13.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA 10L, SOBRE RODAS, SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/ PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.111,35	2.111,35		
Composição Auxiliar	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	1,5687428	18,56	29,11		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1176558	17,85	2,10		
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	30,62	30,62		
Insumo	Extintor de Incêndio de água Pressurizada 75l.	Material	un	1,0000000	2.049,52	2.049,52		
			MO sem LS =>	10,73	LS =>	9,03	MO com LS =>	19,76
			Valor do BDI =>		528,47	Valor com BDI =>		2.639,82
2.13.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETECTOR DE FUMAÇA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	99,38	99,38		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570408	16,32	15,61		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9432259	18,59	17,53		
Insumo	Detector de fumaça	Material	un	1,0000000	66,25	66,25		
			MO sem LS =>	15,19	LS =>	12,78	MO com LS =>	27,97
			Valor do BDI =>		24,87	Valor com BDI =>		124,26
2.13.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	99,81	99,81		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9572673	16,32	15,62		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9434612	18,59	17,53		
Insumo	Acionador manual tipo quebra vidro	Material	un	1,0000000	66,66	66,66		
			MO sem LS =>	15,19	LS =>	12,79	MO com LS =>	27,98
			Valor do BDI =>		24,98	Valor com BDI =>		124,79
2.13.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PAINEL CENTRAL DE EMERGENCIA C/INDICADORES LUMINOSO E SONORO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.230,54	1.230,54		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8315350	16,32	29,89		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8315627	18,59	34,04		
Insumo	Painel central de emergencia c/indicadores luminoso e sonoro.	Material	un	1,0000000	1.166,60	1.166,60		
			MO sem LS =>	29,30	LS =>	24,66	MO com LS =>	53,96
			Valor do BDI =>		308,00	Valor com BDI =>		1.538,53
2.13.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	118,66	118,66		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9682178	16,32	15,80		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9615857	18,59	17,87		
Insumo	Avisador Sonoro Tipo Sirene	Material	un	1,0000000	84,99	84,99		
			MO sem LS =>	15,43	LS =>	12,99	MO com LS =>	28,42
			Valor do BDI =>		29,70	Valor com BDI =>		148,36
2.13.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,25	21,25		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0775853	16,32	1,26		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1861839	18,59	3,46		
Insumo	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	16,53	16,53		
			MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,83	MO com LS =>	4,00
			Valor do BDI =>		5,31	Valor com BDI =>		26,56
2.13.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



**MÓDULO SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO FORMADO POR DUAS BOMBAS 5CV, UMA BOMBA 3CV MANÔMETRO (0 A 10)KG/CM2, PRESSOSTATO (0 A 6)KG/CM2, TANQUE DE PRESSÃO 10 LITROS, TRÊS REGISTROS DE GAVETA 25MM, TRÊS REGISTROS DE GAVETA 32MM, TRÊS VÁLVULAS DE RETENÇÃO VERTICAL 32MM, E UMA VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 65MM-COMPLETO.(FÁBRICA PROGRESSO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	14.798,98	14.798,98	
Composição Auxiliar	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	2,0000000	439,20	878,40	
Composição Auxiliar	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	3,0000000	251,21	753,63	
Composição Auxiliar	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0000000	111,66	334,98	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4613260	17,85	26,08	
Composição Auxiliar	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 32MM (1"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	2,0000000	79,59	159,18	
Composição Auxiliar	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 25MM (3/4"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	61,32	61,32	
Composição Auxiliar	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, 2.1/2". fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	4,0000000	315,32	1.261,28	
Composição Auxiliar	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	64,36	64,36	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4468173	13,87	20,06	
Composição Auxiliar	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.459,37	2.459,37	
Insumo	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	Equipamento	UN	2,0000000	4.208,92	8.417,84	
Insumo	Pressostato (0) a 6)kg/cm2	Material	un	1,0000000	70,83	70,83	
Insumo	Tanque de pressão - 10 litros	Material	un	1,0000000	291,66	291,66	
		MO sem LS =>	637,01	LS =>	536,04	MO com LS =>	1.173,05
		Valor do BDI =>	3.704,18			Valor com BDI =>	18.503,17
2.13.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 250 LITROS, COM TAMPA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (ADAPTADOR, REGISTRO E TUBULAÇÃO).-(TANQUE DE ESCOVA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	334,75	334,75	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,26	26,26	
Composição Auxiliar	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,84	31,84	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2150538	17,85	21,68	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2150538	13,87	16,85	
Insumo	Caixa d´água em polietileno 250 litros, com tampa	Material	un	1,0000000	238,12	238,12	
		MO sem LS =>	22,59	LS =>	19,01	MO com LS =>	41,60
		Valor do BDI =>	83,78			Valor com BDI =>	418,53
2.13.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA (20 X 20) CM, EM PVC 2,00MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	28,79	28,79	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2148988	17,85	3,83	
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	24,96	24,96	
		MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,53	MO com LS =>	3,35
		Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	35,99
2.13.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, (12 X 40) CM, EM PVC 2,00MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	34,60	34,60	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2230107	17,85	3,98	
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	30,62	30,62	
		MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,48
		Valor do BDI =>	8,66			Valor com BDI =>	43,26
2.13.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	





módulo
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, (13 X 26) CM EM PVC 2,00 MM; ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONF. NBR 13434).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	25,31	25,31
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2094948	17,85	3,73
Insumo	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	21,58	21,58
		MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,49	3,27
		Valor do BDI =>	6,33			31,64
2.14.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO EM BETONEIRA 400L,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	6,60	6,60
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1632707	18,37	2,99
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0792672	13,65	1,08
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	604,21	2,53
		MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,65	3,60
		Valor do BDI =>	1,65			8,25
2.14.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018-(CAMADA DE REGULARIZAÇÃO)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	34,36	34,36
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	561,70	14,04
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8654017	18,37	15,89
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713965	13,65	2,33
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	0,2800000	7,52	2,10
		MO sem LS =>	9,17	LS =>	7,72	16,89
		Valor do BDI =>	8,60			42,96
2.14.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/MANTA ASFÁLTICA ESP. 4MM, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	93,40	93,40
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2904486	14,18	4,11
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9699745	18,37	17,81
Insumo	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,6150000	16,59	10,20
Insumo	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	52,56	59,13
Insumo	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,3000000	7,17	2,15
		MO sem LS =>	10,07	LS =>	8,48	18,55
		Valor do BDI =>	23,37			116,77
2.14.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO CIMENTADO/PROTEÇÃO MECÂNICA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (1:3) E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO, ACABAMENTO RÚSTICO ESSES. 2,0CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	25,51	25,51
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2708893	18,37	4,97
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1331331	13,65	1,81
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	604,21	18,73
		MO sem LS =>	3,85	LS =>	3,24	7,09
		Valor do BDI =>	6,38			31,89
2.14.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	39,15	39,15
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1747341	14,18	2,47
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7965092	18,37	14,63
Insumo	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	Material	KG	4,2000000	3,45	14,49
Insumo	VEU POLIÉSTER	Material	m²	1,3510000	5,60	7,56
		MO sem LS =>	7,87	LS =>	6,63	14,50
		Valor do BDI =>	9,79			48,94
2.15.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





MÓDULO
SERVIÇOS

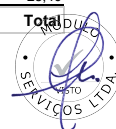
MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,21	5,21
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	2.879,34	4,31
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0181651	18,37	0,33
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419651	13,65	0,57
			MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,38
			Valor do BDI =>	1,30	MO com LS =>	0,83
					Valor com BDI =>	6,51
2.15.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MASSA ÚNICA (REBOCO PAULISTA), P/RECEBIMENTO DE PINTURA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA 20MM, C/EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	32,40	32,40
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	432,13	16,24
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6954259	18,37	12,77
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484628	13,65	3,39
			MO sem LS =>	8,57	LS =>	7,22
			Valor do BDI =>	8,10	MO com LS =>	15,79
					Valor com BDI =>	40,50
2.15.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHERDE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,99	2,99
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	434,62	1,60
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0602579	18,37	1,10
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0219243	13,65	0,29
			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,63
			Valor do BDI =>	0,74	MO com LS =>	1,38
					Valor com BDI =>	3,73
2.15.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MASSA ÚNICA (REBOCO PAULISTA), P/RECEBIMENTO DE PINTURA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA 20MM, C/ EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	25,78	25,78
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	432,13	16,24
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4107678	18,37	7,54
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1465204	13,65	2,00
			MO sem LS =>	5,54	LS =>	4,67
			Valor do BDI =>	6,45	MO com LS =>	10,21
					Valor com BDI =>	32,23
2.15.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MASSA ÚNICA (REBOCO PAULISTA), P/RECEBIMENTO DE PINTURA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E BARRO (1:5), PREPARO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA 20MM, C/ EXECUÇÃO DE TALISCAS.(EMPENA HALL DE EXPOSIÇÕES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	25,35	25,35
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4101724	18,37	7,53
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461441	13,65	1,99
Composição Auxiliar	Argamassa traço 1:5 (em volume de cimento e barro), preparo mecânico com betoneira 400 l.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	421,03	15,83
			MO sem LS =>	5,53	LS =>	4,66
			Valor do BDI =>	6,34	MO com LS =>	10,19
					Valor com BDI =>	31,69
2.15.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMBOÇO P/RECEBIMENTO DE CERÂMICA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES C/ÁREA SUPERIOR A 10M2, ESPESSURA 20MM, C/EXECUÇÃO DE TALISCAS;AF.06/2014.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	22,72	22,72
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	432,13	16,24
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2788837	18,37	5,12
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1003508	13,65	1,36
			MO sem LS =>	4,14	LS =>	3,49
			Valor do BDI =>	5,68	MO com LS =>	7,63
					Valor com BDI =>	28,40
2.15.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA PE-III (MÍNIMO), (20X20) CM ASSENTE C/ARGAMASSA COLANTE AC II, EM AMBIENTES/ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	60,80	60,80
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6662295	18,29	12,18
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3512506	13,65	4,79
Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	32,32	34,25
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,89	2,05
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,8600000	1,55	7,53
MO sem LS =>			7,74	LS =>	6,52	14,26
Valor do BDI =>			15,21	Valor com BDI =>		76,01
2.15.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FILETE DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PREPARO MECÂNICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	59,77	59,77
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	561,70	3,37
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0936597	18,29	1,71
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0761360	14,18	1,07
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,0500000	1.072,51	53,62
MO sem LS =>			1,46	LS =>	1,22	2,68
Valor do BDI =>			14,96	Valor com BDI =>		74,73
2.15.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAINEL RIPADO EM CHAPA DE MDF ULTRA (CHAPA NAVAL) CRÚ E= 20MM, FIXADO COM COLA SOBRE PAINEL LISO DE MDF ULTRA CRÚ E=20MM, FIXADO COM PARAFUSO SOBRESUPERFÍCIE DE SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE CONFEÇÃO E MONTAGEM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	193,18	193,18
Composição Auxiliar	MARceneiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3500559	18,18	42,72
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3969658	14,18	19,80
Insumo	CHAPA DE MDF CRU, E = 20 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	1,6600000	51,92	86,18
Insumo	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,9000000	49,07	44,16
MO sem LS =>			28,68	LS =>	24,14	52,82
Valor do BDI =>			48,35	Valor com BDI =>		241,53
2.15.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	21,74	21,74
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2401494	18,37	4,41
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0643314	13,65	0,87
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	291,49	16,46
MO sem LS =>			3,68	LS =>	3,09	6,77
Valor do BDI =>			5,44	Valor com BDI =>		27,18
2.15.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	29,70	29,70
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	489,05	21,07
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2164119	18,37	3,97
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1067798	13,65	1,45
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,74	0,37
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	13,56	2,84
MO sem LS =>			3,96	LS =>	3,34	7,30
Valor do BDI =>			7,43	Valor com BDI =>		37,13
2.15.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONTRAPISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3 CM(P/PISO DE ALTA RESISTENCIA).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	38,00	38,00



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	561,70	24,20
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3008696	18,37	5,52
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483563	13,65	2,02
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,74	0,37
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4350000	13,56	5,89
			MO sem LS =>	4,80	LS =>	4,04
			Valor do BDI =>	9,51	MO com LS =>	8,84
					Valor com BDI =>	47,51

2.15.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, SEM POLIMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	87,74	87,74
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3570958	13,65	45,82
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6972733	18,37	12,80
Composição Auxiliar	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	2,31	4,62
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,0000000	0,74	8,88
Insumo	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	1,10	2,20
Insumo	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22,0000000	0,61	13,42
			MO sem LS =>	26,09	LS =>	21,95
			Valor do BDI =>	21,96	MO com LS =>	48,04
					Valor com BDI =>	109,70

2.15.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	151,30	151,30
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7783344	18,29	14,23
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3005269	13,65	4,10
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,89	0,68
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,55	21,98
Insumo	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	102,14	110,31
			MO sem LS =>	8,39	LS =>	7,06
			Valor do BDI =>	37,87	MO com LS =>	15,45
					Valor com BDI =>	189,17

2.15.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO EM GRANITO (CINZA ANDORINHA/CORUMBÁ) APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	402,14	402,14
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4581638	18,29	26,66
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7290820	13,65	9,95
Insumo	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	1,1600000	295,58	342,87
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,89	0,68
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,55	21,98
			MO sem LS =>	16,72	LS =>	14,07
			Valor do BDI =>	100,65	MO com LS =>	30,79
					Valor com BDI =>	502,79

2.15.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO DE GRANITO BRANCO MARFIM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	695,57	695,57
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7767014	18,29	32,49
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8885209	13,65	12,12
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,89	0,68
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,55	21,98
Insumo	Granito Branco Marfim, esp. 2,00cm p/piso.	Material	m²	1,1600000	541,64	628,30
			MO sem LS =>	20,37	LS =>	17,14
			Valor do BDI =>	174,10	MO com LS =>	37,51
					Valor com BDI =>	869,67

2.15.3.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL (P/ ESCADA), ASSENTE COM CIMENTO COLANTE ACIII E REJUNTAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	899,10	899,10
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6066999	14,32	23,00
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6071784	18,37	29,52
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	5,0000000	2,94	14,70



MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	Granito preto São Gabriel esp. 2cm levigado para piso.	Material	m²	1,0500000	791,62	831,20
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,89	0,88
		MO sem LS =>	23,81	LS =>	20,03	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	225,04			Valor com BDI =>
						43,84
						1.124,14
2.15.3.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO DE GRANITO PRETO VIA LÁCTEA (P/ ESCADA), ASSENTE COM CIMENTO COLANTE AC III E REJUNTAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	44,66	44,66
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8834945	14,32	12,65
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9052545	18,37	16,62
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	5,0000000	2,94	14,70
Insumo	Granito preto Via Láctea, esp. 2cm levigado para piso	Material	m²	1,0500000	0,01	0,01
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,89	0,68
		MO sem LS =>	13,27	LS =>	11,17	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	11,17			Valor com BDI =>
						24,44
						55,83
2.15.3.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE, COM ENCAIXE MACHO/FÊMEA, (20X2) CM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO COM SINTECO SEMI-BRILHO TRÊS DEMÃOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	514,27	514,27
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5384607	14,17	35,96
Composição Auxiliar	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5373936	18,18	46,12
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5074786	19,25	9,76
Insumo	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FÊMEA, "20 X 2" CM	Material	m²	1,1000000	299,94	329,93
Insumo	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	26,08	65,20
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	18,34	0,55
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0247000	20,96	0,51
Insumo	Verniz sinteco +catalizador	Material	I	0,3500000	73,09	25,58
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0406000	16,35	0,66
		MO sem LS =>	41,73	LS =>	35,12	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	128,72			Valor com BDI =>
						76,85
						642,99
2.15.3.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM,PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,15	35,15
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	561,70	24,20
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3490999	18,37	6,41
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1716265	13,65	2,34
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,74	0,37
Insumo	JUNTA PLASTICA DE DILATAcao PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,10	1,83
		MO sem LS =>	5,35	LS =>	4,50	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	8,79			Valor com BDI =>
						9,85
						43,94
2.15.3.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	72,20	72,20
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1776925	18,37	3,26
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0738175	13,65	1,00
Composição Auxiliar	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	6,59	0,04
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0814000	379,15	30,86
Insumo	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	9,26	37,04
		MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,64	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	18,07			Valor com BDI =>
						3,59
						90,27
2.15.3.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE COLA DE CONTATO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	49,13	49,13
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1705984	18,37	3,13
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713828	13,65	2,33
Insumo	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	Material	m²	0,2500000	161,29	40,32



**MÓDULO**
SERVIÇOS**MÓDULO SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,1000000	33,53	3,35	
		MO sem LS =>	2,48	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,56
		Valor do BDI =>	12,29			Valor com BDI =>	61,42
2.15.3.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FAIXA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 3X20CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	29,80	29,80	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0592199	14,17	0,83	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810800	18,14	1,47	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0420038	16,26	0,68	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0677481	15,35	1,03	
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	0,6774808	13,97	9,46	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	9,92	9,92	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1980000	3,47	4,15	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0800000	19,01	1,52	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0360000	20,64	0,74	
		MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,41
		Valor do BDI =>	7,45			Valor com BDI =>	37,25
2.15.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RODAPE EM GRANITO (CINZA ANDORINHA/ CORUMBÁ), ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE AC III, ALTURA 15 CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	107,79	107,79	
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5030749	18,29	9,20	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2571100	13,65	3,50	
Insumo	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,5600000	58,29	90,93	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1800000	4,89	0,88	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,55	3,28	
		MO sem LS =>	5,80	LS =>	4,88	MO com LS =>	10,68
		Valor do BDI =>	26,97			Valor com BDI =>	134,76
2.15.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RODAPE DE PORCELANATO ASSENTE C/ARGAMASSA COLANTE AC III, ALTURA 15 CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	36,99	36,99	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1173898	18,29	2,14	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0425315	13,65	0,58	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,3600000	4,89	1,76	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	2,5800000	2,55	6,57	
Insumo	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	0,3000000	86,48	25,94	
		MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,05	MO com LS =>	2,30
		Valor do BDI =>	9,25			Valor com BDI =>	46,24
2.15.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SOLEIRA/PEITORIL RETO EM GRANITO CINZA, LARGURA 18 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PREPARO MECÂNICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	142,11	142,11	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0360000	561,70	20,22	
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670202	18,29	14,02	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1079215	13,65	1,47	
Insumo	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,1800000	591,16	106,40	
		MO sem LS =>	8,27	LS =>	6,95	MO com LS =>	15,22
		Valor do BDI =>	35,57			Valor com BDI =>	177,68
2.15.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PEITORIL EM GRANITO (CINZA ANDORINHA/ CORUMBÁ) COM REBAIXO, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE COM ARGAMASSA AC III.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	489,07	489,07	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9865334	18,37	54,86	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9865334	14,32	42,76	
Insumo	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30x25 CM2, E= *2* CM	Material	m²	1,2500000	295,58	369,47	





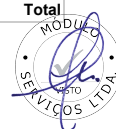
MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,55	21,98	
		MO sem LS =>	44,25	LS =>	37,24	MO com LS =>	81,49
		Valor do BDI =>	122,41			Valor com BDI =>	611,48
2.15.4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SOLEIRA EM GRANITO (CINZA ANDORINHA/ CORUMBÁ), ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE COMARGAMASSA AC III.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	400,70	400,70	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5544706	18,37	28,55	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7170880	14,32	10,26	
Insumo	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2" CM	Material	m²	1,1500000	295,58	339,91	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,55	21,98	
		MO sem LS =>	17,75	LS =>	14,93	MO com LS =>	32,68
		Valor do BDI =>	100,29			Valor com BDI =>	500,99
2.15.4.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOLDURA DE GRANITO BRANCO MARFIM (190X20)MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	227,83	227,83	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4347923	14,32	6,22	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8695845	18,37	15,97	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	468,85	1,87	
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,1900000	1.072,51	203,77	
		MO sem LS =>	10,23	LS =>	8,61	MO com LS =>	18,84
		Valor do BDI =>	57,02			Valor com BDI =>	284,85
2.15.4.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOLDURA DE ARGAMASSA COM CIMENTO E AREIA 1:3, MED. (20X5)CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	16,38	16,38	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	434,62	5,21	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2708444	18,37	4,97	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4335034	14,32	6,20	
		MO sem LS =>	5,40	LS =>	4,54	MO com LS =>	9,94
		Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	20,47
2.15.4.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOLDURA DE ARGAMASSA COM CIMENTO E AREIA 1:3, MED. (30X5)CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	18,97	18,97	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0180000	434,62	7,82	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2698723	18,37	4,95	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4330772	14,32	6,20	
		MO sem LS =>	5,57	LS =>	4,69	MO com LS =>	10,26
		Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	23,71
2.15.4.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FILETE DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTEC/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PREPARO MECÂNICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	59,77	59,77	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	561,70	3,37	
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0936597	18,29	1,71	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0761360	14,18	1,07	
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,0500000	1.072,51	53,62	
		MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,68
		Valor do BDI =>	14,96			Valor com BDI =>	74,73
2.16.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORRO COM RÉGUA DE MADEIRA (IPÊ) 10 X 2 CM, FIXADA NA ESTRUTURA DE MADEIRA(CAIBROS) EXISTENTE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	274,30	274,30	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6975256	18,18	30,86	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680961	14,17	8,04	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0127000	24,57	0,31	
Insumo	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2" CM	Material	m²	1,0500000	223,90	235,09	
		MO sem LS =>	17,94	LS =>	15,09	MO com LS =>	33,03
		Valor do BDI =>	68,65			Valor com BDI =>	342,95
2.16.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	FORRO DE GESSO ACARTONADO LISO C/ESTRUTURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO NATURAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	154,19	154,19
Insumo	Forro de gesso acartonado liso c/estrutura em perfil de alumínio natural.	Material	m²	1,0000000	154,19	154,19
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	30,57	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	184,76
2.16.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAINEL RIPADO EM CHAPA DE MDF ULTRA (CHAPA NAVAL) CRÚ E= 20MM, FIXADO COMCOLA SOBRE PAINEL LISO DE MDF ULTRA CRÚ E=20MM, FIXADO COM PARAFUSO SOBRE SUPERFÍCIE DE SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE CONFECCÃO E MONTAGEM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	193,18	193,18
Composição Auxiliar	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3500559	18,18	42,72
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3969658	14,18	19,80
Insumo	CHAPA DE MDF CRU, E = 20 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	1,6600000	51,92	86,18
Insumo	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,9000000	49,07	44,16
			MO sem LS =>	28,68	LS =>	24,14
			Valor do BDI =>	48,35	MO com LS =>	52,82
					Valor com BDI =>	241,53
2.17.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL PVC BRANCO, 1/2 X 40 CM, ANEL DE VEDAÇÃO E ASSENTO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	452,32	452,32
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,43	9,43
Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	408,99	408,99
Insumo	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	23,24	23,24
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,66	10,66
			MO sem LS =>	17,06	LS =>	14,35
			Valor do BDI =>	113,21	MO com LS =>	31,41
					Valor com BDI =>	565,53
2.17.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL P/PCD, SEM FURO FRONTAL, EM LOUÇA BRANCA, COM BASE EM GRANITO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, ANEL DE VEDAÇÃO E ASSENTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	678,70	678,70
Composição Auxiliar	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	637,41	637,41
Insumo	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	23,24	23,24
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,66	10,66
Insumo	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	7,39	7,39
			MO sem LS =>	21,92	LS =>	18,45
			Valor do BDI =>	169,87	MO com LS =>	40,37
					Valor com BDI =>	848,57
2.17.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA PARA PNE/PCD	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	362,49	362,49
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7389329	17,85	13,18
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7393019	13,87	10,25
Insumo	Caixa de Descarga Acoplada para PNE	Material	un	1,0000000	339,06	339,06
			MO sem LS =>	10,94	LS =>	9,21
			Valor do BDI =>	90,73	MO com LS =>	20,15
					Valor com BDI =>	453,22
2.17.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DUCHA HIGIENICA, INCLUSIVE REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA ACABAMENTO CROMADO1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	107,39	107,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3485680	13,87	4,83
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3480415	17,85	6,21
Insumo	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	Material	UN	1,0000000	84,95	84,95
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	11,40	11,40
			MO sem LS =>	5,15	LS =>	4,34
			Valor do BDI =>	26,87	MO com LS =>	9,49
					Valor com BDI =>	134,26
2.17.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





módulo
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA (35 X 50)CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO ABERTURA NA BANCADA P/ENCAIXE, VÁLVULA EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE MESA, PADRÃO MÉDIO C/FURO, E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	476,68	476,68
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,91	65,91
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,83	9,83
Composição Auxiliar	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,9766039	111,45	108,84
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	89,65	89,65
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,43	9,43
Insumo	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	169,92	169,92
Insumo	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	23,10	23,10
			MO sem LS =>	13,79	LS =>	11,61
			Valor do BDI =>	119,31	MO com LS =>	25,40
					Valor com BDI =>	595,99
2.17.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	202,96	202,96
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,44	7,44
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,36	23,36
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,19	8,19
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	117,04	117,04
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,93	46,93
			MO sem LS =>	10,86	LS =>	9,13
			Valor do BDI =>	50,80	MO com LS =>	19,99
					Valor com BDI =>	253,76
2.17.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO ABERTURA NA BANCADA PARA ENCAIXE, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE PADRÃO MÉDIO, E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVCABERTURA NA BANCADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	504,63	504,63
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,27	66,27
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,83	9,83
Composição Auxiliar	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	178,48	178,48
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	80,13	80,13
Insumo	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	169,92	169,92
			MO sem LS =>	8,81	LS =>	7,42
			Valor do BDI =>	126,30	MO com LS =>	16,23
					Valor com BDI =>	630,93
2.17.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	581,24	581,24
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5778569	17,85	28,16
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4973556	13,65	6,78
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,09	0,11
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,46	30,92
Insumo	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	7,39	7,39
Insumo	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	292,70	292,70





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	215,18	215,18	
		MO sem LS =>	16,38	LS =>	13,78	MO com LS =>	30,16
		Valor do BDI =>	145,48			Valor com BDI =>	726,72
2.17.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	428,90	428,90	
Composição Auxiliar	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	377,08	377,08	
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,44	7,44	
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,55	34,55	
		MO sem LS =>	17,97	LS =>	15,12	MO com LS =>	33,09
		Valor do BDI =>	107,35			Valor com BDI =>	536,25
2.17.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 25MM (3/4)", C/ACABAMENTO E CANOPLACROMADOS E CHUVEIRO PVC, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	92,72	92,72	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2528068	13,87	3,50	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3297480	17,85	5,88	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,53	4,53	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	11,40	0,14	
Insumo	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	67,33	67,33	
Insumo	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	11,34	11,34	
		MO sem LS =>	5,78	LS =>	4,87	MO com LS =>	10,65
		Valor do BDI =>	23,20			Valor com BDI =>	115,92
2.17.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 25MM (3/4)", C/ACABAMENTO E CANOPLACROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	88,08	88,08	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	4,53	9,06	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2370227	13,87	3,28	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2370227	17,85	4,23	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,40	0,12	
Insumo	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	71,39	71,39	
		MO sem LS =>	6,29	LS =>	5,29	MO com LS =>	11,58
		Valor do BDI =>	22,04			Valor com BDI =>	110,12
2.17.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 32MM (1"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	79,59	79,59	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	5,41	10,82	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7187744	13,87	9,96	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7018382	17,85	12,52	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	11,40	0,10	
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	46,19	46,19	
		MO sem LS =>	12,86	LS =>	10,83	MO com LS =>	23,69
		Valor do BDI =>	19,92			Valor com BDI =>	99,51
2.17.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 40MM (1.1/4"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	104,91	104,91	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7358083	13,87	10,20	





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7275019	17,85	12,98	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	9,29	18,58	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,40	0,21	
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	62,94	62,94	
		MO sem LS =>	14,19	LS =>	11,95	MO com LS =>	26,14
		Valor do BDI =>	26,25			Valor com BDI =>	131,16

		Valor do BDI => 20,23		Valor com BDI => 131,10			
2.17.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 50MM (1.1/2"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	123,46	123,46	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7424634	13,87	10,29	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7516290	17,85	13,41	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	10,04	20,08	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,40	0,21	
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	79,47	79,47	
		MO sem LS =>	14,43	LS =>	12,15	MO com LS =>	26,58
		Valor do BDI =>	30,90			Valor com BDI =>	154,36

2.17.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 60MM (2"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	179,27	179,27	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8494278	13,87	11,78	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7615777	17,85	13,59	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	21,39	42,78	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,40	0,43	
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	110,69	110,69	
		MO sem LS =>	17,27	LS =>	14,54	MO com LS =>	31,81
		Valor do BDI =>	44,87			Valor com BDI =>	224,14

2.17.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,60	97,60	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2570518	13,87	3,56	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2559594	17,85	4,56	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	11,40	0,19	
Insumo	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	89,29	89,29	
		MO sem LS =>	3,80	LS =>	3,19	MO com LS =>	6,99
		Valor do BDI =>	24,42			Valor com BDI =>	122,02

		Valor do BDI =>		24,42				Valor do BDI =>		122,02	
2.17.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	22,19	22,19					
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2670408	13,87	3,70					
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2597073	17,85	4,63					
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' ÁGUA	Material	UN	1,0000000	12,61	12,61					
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	14,65	0,67					
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,55	0,03					
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	50,85	0,55					
		MO sem LS =>	3,89	LS =>	3,27	MO com LS =>	7,16				
		Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	27,74				

2.17.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,65	52,65





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4329261	13,87	6,00			
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4301244	17,85	7,67			
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	14,65	2,84			
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	50,85	2,64			
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,55	0,04			
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	33,46	33,46			
			MO sem LS =>	6,39	LS =>	5,37	MO com LS =>	11,76	
			Valor do BDI =>	13,17				Valor com BDI =>	65,82
2.17.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	77,32	77,32			
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5295953	13,87	7,34			
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5323294	17,85	9,50			
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	54,96	54,96			
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	14,65	2,84			
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,55	0,04			
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	50,85	2,64			
			MO sem LS =>	7,86	LS =>	6,62	MO com LS =>	14,48	
			Valor do BDI =>	19,35				Valor com BDI =>	96,67
2.17.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,64	53,64			
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3362450	17,85	6,00			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1059140	13,65	1,44			
Insumo	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	46,20	46,20			
			MO sem LS =>	3,49	LS =>	2,93	MO com LS =>	6,42	
			Valor do BDI =>	13,42				Valor com BDI =>	67,06
2.17.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,62	78,62			
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3674811	17,85	6,55			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1157497	13,65	1,57			
Insumo	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	70,50	70,50			
			MO sem LS =>	3,81	LS =>	3,21	MO com LS =>	7,02	
			Valor do BDI =>	19,67				Valor com BDI =>	98,29
2.17.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	PAPELEIRA PVC TIPO DISPENSER P/PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO 300M, INCLUSO FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	81,05	81,05			
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	3,20	6,40			
Insumo	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	74,65	74,65			
			MO sem LS =>	3,03	LS =>	2,55	MO com LS =>	5,58	
			Valor do BDI =>	20,28				Valor com BDI =>	101,33
2.17.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TOALHEIRO PVC TIPO DISPENSER P/PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	81,05	81,05			
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	3,20	6,40			
Insumo	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	74,65	74,65			
			MO sem LS =>	3,03	LS =>	2,55	MO com LS =>	5,58	
			Valor do BDI =>	20,28				Valor com BDI =>	101,33
2.17.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	35,07	35,07			
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,20	3,20			
Insumo	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	31,87	31,87			
			MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,79	
			Valor do BDI =>	8,77				Valor com BDI =>	43,84
2.17.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ESPELHO CRISTAL, ESPES. 4MM, C/PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, S/MOLDURA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	515,24	515,24			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4766127	13,65	6,50			



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3830645	18,29	43,58
Insumo	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	445,88	445,88
Insumo	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	4,82	19,28
			MO sem LS =>	23,04	LS =>	19,38
			Valor do BDI =>	128,96		MO com LS => 42,42 Valor com BDI => 644,20
2.17.26	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 5.000L, INCLUSIVE ACESSÓRIOS(ADAPTADOR E TORNEIRA DE BÓIA ELÉTRICA)-FÁBRICA PROGRESSO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3.168,62	3.168,62
Composição Auxiliar	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,35	29,35
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8427225	13,87	11,68
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8423056	17,85	15,03
Composição Auxiliar	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0000000	72,50	290,00
Insumo	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.822,56	2.822,56
			MO sem LS =>	33,46	LS =>	28,15
			Valor do BDI =>	793,10		MO com LS => 61,61 Valor com BDI => 3.961,72
2.17.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,35	29,35
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910943	13,87	4,03
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1086026	17,85	1,93
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	11,40	0,06
Insumo	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	23,33	23,33
			MO sem LS =>	2,76	LS =>	2,32
			Valor do BDI =>	7,34		MO com LS => 5,08 Valor com BDI => 36,69
2.17.28	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,59	66,59
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6076407	16,32	9,91
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6004924	18,59	11,16
Insumo	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	Material	UN	1,0000000	45,52	45,52
			MO sem LS =>	9,66	LS =>	8,12
			Valor do BDI =>	16,66		MO com LS => 17,78 Valor com BDI => 83,25
2.18.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 ESP. 1,2 MM, FORMADO POR CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL SUPERIOR E MONTANTES VERTICAIS A CADA 1,00M, AMBOS COM Ø 2"; CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIOS E INFERIOR COM Ø 1.1/4"; CORRIMÃO DUPLO COM Ø 1.1/2" COM ALTURAS DE 70CM E 92CM E COM AFASTAMENTO DE 4CM(FACE EXTERNA);-ESCADA, CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1.816,01	1.816,01
Insumo	Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2"; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; corrimão duplo com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa)- Escada, conforme projeto.	Material	m	1,0000000	1.816,01	1.816,01
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	360,11		MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 2.176,12
2.18.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 ESP.1,2 MM, FORMADO POR CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL SUPERIOR E MONTANTES VERTICAIS A CADA 1,00M, AMBOS COM Ø 2"; CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIOS E INFERIOR COM Ø 1.1/4"; CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1.645,11	1.645,11
Insumo	Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2"; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; conforme projeto.	Material	m	1,0000000	1.645,11	1.645,11
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	326,22		MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1.971,33
2.18.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304, COM Ø 1.1/2" COM ALTURAS DE 70CM E 92CME COM AFASTAMENTO DE 4CM (FACE EXTERNA); CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	813,78	813,78

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	corrimão duplo em aço inox AISI 304 com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); conforme projeto.	Material	m	1,0000000	813,78	813,78
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 161,37	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 975,15
2.18.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EM AÇO INOX AISI 304 ESP.1,2 MM, MED.(1,00X1,10)M, FORMADA POR CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL SUPERIOR E MONTANTES VERTICAIS A CADA 1,00M, AMBOS COM Ø 2"; CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIOS E INFERIOR COM Ø 1.1/4", INCLUSIVE DOBRADIÇA TIPO GONZO E FERROLHO, CONFORME PROJETO. (ÁREA DE ACESSO APOÇO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.660,12	1.660,12
Insumo	Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2"; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; conforme projeto.	Material	m	1,0000000	1.645,11	1.645,11
Insumo	Dobradiça de ferro tipo gonzo 7/8".	Material	un	2,0000000	6,46	12,92
Insumo	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 329,20	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 1.989,32
2.18.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	270,16	270,16
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1437438	17,85	20,41
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3603103	13,65	4,91
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,46	92,76
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	152,08	152,08
		MO sem LS => Valor do BDI =>	11,87 67,62	LS => 9,98	MO com LS => Valor com BDI =>	21,85 337,78
2.18.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARRA DE APOIO EM U DUPLA, DE AÇO INOXIDÁVEL POLIDO 30 CM Ø 1 1/4, P/LAVATÓRIO SANITÁRIO PCD, INCLUSO FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	107,07	107,07
Insumo	Barra de apoio um U dupla, de aço inoxidável polido 30cm Ø 1 1/4, p/ lavatório do sanitário PCD, incluso fixação.	Material	un	1,0000000	107,07	107,07
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 21,23	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 128,30
2.18.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 0,70M (C/TESTEIRA E RODAMÃO); ENGASTADA/APOIADA EM ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	821,38	821,38
Composição Auxiliar	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,6500000	3,70	2,40
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0140000	561,70	7,86
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3330456	14,32	19,08
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9995688	18,37	36,73
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,56	4,56
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,7000000	1.072,51	750,75
		MO sem LS => Valor do BDI =>	28,27 205,59	LS => 23,79	MO com LS => Valor com BDI =>	52,06 1.026,97
2.18.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 0,80M (C/TESTEIRA E RODAMÃO); ENGASTADA/APOIADA EM ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	931,32	931,32
Composição Auxiliar	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,7000000	3,70	2,59
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0160000	561,70	8,98
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3657507	14,32	19,55
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0493492	18,37	37,64



MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,56	4,56	
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,8000000	1.072,51	858,00	
		MO sem LS =>	29,00	LS =>	24,40	MO com LS =>	53,40
		Valor do BDI =>	233,10			Valor com BDI =>	1.164,42
2.18.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 0,30M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	346,76	346,76	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	561,70	3,37	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7324730	18,37	13,45	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5724446	14,32	8,19	
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,3000000	1.072,51	321,75	
		MO sem LS =>	10,02	LS =>	8,44	MO com LS =>	18,46
		Valor do BDI =>	86,79			Valor com BDI =>	433,55
2.18.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 0,40M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	454,95	454,95	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	561,70	4,49	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6874515	18,37	12,62	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6179338	14,32	8,84	
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,4000000	1.072,51	429,00	
		MO sem LS =>	10,00	LS =>	8,41	MO com LS =>	18,41
		Valor do BDI =>	113,87			Valor com BDI =>	568,82
2.18.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 0,60M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	678,07	678,07	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	561,70	6,74	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9422616	18,37	17,30	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7354080	14,32	10,53	
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,6000000	1.072,51	643,50	
		MO sem LS =>	13,03	LS =>	10,96	MO com LS =>	23,99
		Valor do BDI =>	169,72			Valor com BDI =>	847,79
2.18.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 0,70M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	786,27	786,27	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0140000	561,70	7,86	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8466119	18,37	15,55	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8459640	14,32	12,11	
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,7000000	1.072,51	750,75	
		MO sem LS =>	12,97	LS =>	10,92	MO com LS =>	23,89
		Valor do BDI =>	196,80			Valor com BDI =>	983,07
2.18.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 0,75M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	840,37	840,37	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0150000	561,70	8,42	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8437541	18,37	15,49	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8437541	14,32	12,08	
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,7500000	1.072,51	804,38	
		MO sem LS =>	12,97	LS =>	10,91	MO com LS =>	23,88
		Valor do BDI =>	210,34			Valor com BDI =>	1.050,70





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2.18.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 0,90M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1.010,76	1.010,76
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0180000	561,70	10,11
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2685909	18,37	23,30
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8455004	14,32	12,10
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,9000000	1.072,51	965,25
			MO sem LS =>	16,69	LS =>	14,04
			Valor do BDI =>	252,99	MO com LS =>	30,73
					Valor com BDI =>	1.263,75
2.18.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 0,95M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1.064,84	1.064,84
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0190000	561,70	10,67
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2644884	18,37	23,22
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8431934	14,32	12,07
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,9500000	1.072,51	1.018,88
			MO sem LS =>	16,67	LS =>	14,02
			Valor do BDI =>	266,52	MO com LS =>	30,69
					Valor com BDI =>	1.331,36
2.18.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 1,10M, APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1.227,15	1.227,15
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0220000	561,70	12,35
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2558184	18,37	23,06
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8372125	14,32	11,98
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	1,1000000	1.072,51	1.179,76
			MO sem LS =>	16,65	LS =>	14,01
			Valor do BDI =>	307,15	MO com LS =>	30,66
					Valor com BDI =>	1.534,30
2.18.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRATELEIRA DE GRANITO BRANCO MARFIM (500X20)MM, CHUMBADA EM ALVENARIA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) E APOIO TRAPEZOIDAL DE ALTURAS (5 E 10)CM, EM CADA METRO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	672,39	672,39
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	561,70	1,12
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2456147	14,32	17,83
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2097145	18,37	22,22
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,34	8,34
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2cm, polido duas faces, p/divisória e prateleiras.	Material	m²	0,5750000	1.083,27	622,88
			MO sem LS =>	22,15	LS =>	18,64
			Valor do BDI =>	168,29	MO com LS =>	40,79
					Valor com BDI =>	840,68
2.18.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAMPA DE PLACA DE ACRÍLICO LISO 15MM, TRANSPARENTE, Ø 3,20M, COM ESTRUTURA DE AÇO EM TUBO DE METALON CHAPA 14 (70X70X2)MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	11.376,59	11.376,59
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5468642	18,25	46,48
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5468642	14,29	36,39
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,1874564	18,29	186,32
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,7343205	14,18	180,57
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5468642	17,36	44,21
Composição Auxiliar	Pintura esmalte acetinado duas demãos, c/uma demão de primer epóxi, sobre superfície metálica, esp. 35 micra por demão.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,2000000	32,42	136,16
Insumo	Tubo de chapa preta 14 (70X70X2)mm (metalon).	Material	m	18,0000000	50,65	911,78





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	Placa de Acrílico liso 15mm transparente (1000x2000)mm	Material	un	6,0000000	1.635,75	9.814,50
Insumo	Fita dupla face 34mm rolo10m.	Material	un	2,0000000	10,13	20,26
		MO sem LS =>	259,64	LS =>	218,48	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2.847,56			Valor com BDI =>
						478,12
						14.224,15
2.19.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE PVC APARENTE PARA REDE COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	142,21	142,21
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2028684	17,85	3,62
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2024999	13,87	2,80
Composição Auxiliar	Fixação de tubos verticais, Ø 100 mm c/abraceadeira metálica rígida tipo D 4".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,78	7,78
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0208000	18,52	0,38
Insumo	Tubo coletor de água pluvial PVC 250mm	Material	m	1,1500000	110,99	127,63
		MO sem LS =>	5,01	LS =>	4,21	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	35,59			Valor com BDI =>
						177,80
2.19.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL ESP. 9CM, MED. (30X40)CM, FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE FERRO TIPO GRELHA COM CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (LX E), E ENCHIMENTO COM BARRA LISA REDONDA 12,5MM, REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO E AREIA 1:3, E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	232,63	232,63
Composição Auxiliar	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3577020	22,38	8,00
Composição Auxiliar	Alvenaria estrutural c/bloco de concreto FBK 4,5 MPa, (9X19X39)cm, esp. 9 cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,8152754	52,84	43,07
Composição Auxiliar	Revestimento de reservatórios, caixas, fossas, sumidouros, filtros, (chapisco e reboco), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, aplicada manualmente, espes. 25 mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,2164982	45,22	55,01
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2666469	47,95	12,78
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5929266	21,74	12,89
Composição Auxiliar	Tampa de ferro tipo grelha com cantoneira (abas iguais) em ferro galvanizado, 38,1 mm x 3,17 mm (Lx E), e enchimento com barra lisa redonda 12,5mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,9882110	102,09	100,88
		MO sem LS =>	35,85	LS =>	30,17	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	58,22			Valor com BDI =>
						66,02
						290,85
2.19.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL ESP. 9CM, MED. (60X50)CM, FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE FERRO TIPO GRELHA COM CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (LX E), E ENCHIMENTO COM BARRA LISA REDONDA 12,5MM, REVESTIMENTO INTERNO EM CIMENTO E AREIA 1:3, E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	322,05	322,05
Composição Auxiliar	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4400000	22,38	9,84
Composição Auxiliar	Alvenaria estrutural c/bloco de concreto FBK 4,5 MPa, (9X19X39)cm, esp. 9 cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,4775721	52,84	78,07
Composição Auxiliar	Revestimento de reservatórios, caixas, fossas, sumidouros, filtros, (chapisco e reboco), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, aplicada manualmente, espes. 25 mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,0500000	45,22	92,70
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4400000	47,95	21,09
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8400000	21,74	18,26
Composição Auxiliar	Tampa de ferro tipo grelha com cantoneira (abas iguais) em ferro galvanizado, 38,1 mm x 3,17 mm (Lx E), e enchimento com barra lisa redonda 12,5mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	102,09	102,09
		MO sem LS =>	56,81	LS =>	47,80	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	80,60			Valor com BDI =>
						104,61
						402,65
2.20.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	21,74	21,74
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2401494	18,37	4,41
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0643314	13,65	





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	291,49	16,46	
		MO sem LS =>	3,68	LS =>	3,09	MO com LS =>	6,77
		Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	27,18
2.20.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	29,70	29,70	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	489,05	21,07	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2164119	18,37	3,97	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1067798	13,65	1,45	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,74	0,37	
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	13,56	2,84	
		MO sem LS =>	3,96	LS =>	3,34	MO com LS =>	7,30
		Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>	37,13
2.20.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO DE PLACA CONCRETO PRÉ-MOLDADO MED. (0,60X0,60)M, ASSENTADO COMARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	75,36	75,36	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4809282	18,37	8,83	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4775502	14,32	6,83	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0300000	434,62	13,03	
Insumo	Piso de placa de concreto pré-moldado.	Material	m²	1,0000000	46,67	46,67	
		MO sem LS =>	8,02	LS =>	6,74	MO com LS =>	14,76
		Valor do BDI =>	18,86			Valor com BDI =>	94,22
2.20.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) EM LADRILHO HIDRÁULICO, APLICADO EM FAIXA DE 25 CM, NO PASSEIO, COR AMARELO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	28,87	28,87	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2875658	18,29	5,25	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1914286	13,65	2,61	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0500000	4,89	0,24	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	2,2000000	2,55	5,61	
Insumo	Piso tátil (25 x 25)cm, alerta/direcional, cor amarelo.	Material	m²	0,2600000	58,33	15,16	
		MO sem LS =>	3,58	LS =>	3,01	MO com LS =>	6,59
		Valor do BDI =>	7,22			Valor com BDI =>	36,09
2.21.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA C/TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICOS, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	34,32	34,32	
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,46	2,46	
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,01	9,01	
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	22,85	22,85	
		MO sem LS =>	9,59	LS =>	8,07	MO com LS =>	17,66
		Valor do BDI =>	8,59			Valor com BDI =>	42,91
2.21.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA P/GESSO EM TETOS, DUAS DEMÃOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	10,09	10,09	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2227661	19,25	4,28	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800633	13,65	1,09	
Insumo	Tinta acrílica para gesso	Material	L	0,3300000	14,32	4,72	
		MO sem LS =>	2,36	LS =>	1,99	MO com LS =>	4,35
		Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	12,61
2.21.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, TRÊS DEMÃOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICOS, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	34,04	34,04	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3415948	19,25	6,57	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2480479	13,65	3,38	
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,18	2,18	





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	13,48	13,48	
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,4000000	21,09	8,43	
		MO sem LS =>	8,11	LS =>	6,82	MO com LS =>	14,93
		Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	42,56
2.21.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, TRÊS DEMÃOS, C/ UMA DEMÃO DE EMASSAMENTO ACRÍLICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	28,50	28,50	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3484155	19,25	6,70	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2543341	13,65	3,47	
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	9,90	9,90	
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,4000000	21,09	8,43	
		MO sem LS =>	6,97	LS =>	5,86	MO com LS =>	12,83
		Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	35,63
2.21.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA P/GESSO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	8,87	8,87	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717817	19,25	3,30	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0627828	13,65	0,85	
Insumo	Tinta acrílica para gesso	Material	L	0,3300000	14,32	4,72	
		MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,36
		Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,09
2.21.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM DA TINTA ANTIGA, LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR UMA DEMÃO DE EMASSAMENTO ACRÍLICO (REPINTURA).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	30,10	30,10	
Composição Auxiliar	Raspagem de tinta solta, lixamento e aplicação de fundo preparador de parede p/repintura	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	6,25	6,25	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4326574	19,25	8,32	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040307	13,65	1,42	
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	9,90	9,90	
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2000000	21,09	4,21	
		MO sem LS =>	8,87	LS =>	7,47	MO com LS =>	16,34
		Valor do BDI =>	7,53			Valor com BDI =>	37,63
2.21.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TRÊS DEMÃOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICOS, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	38,48	38,48	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5126110	19,25	9,86	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2488263	13,65	3,39	
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,32	3,32	
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	13,48	13,48	
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,4000000	21,09	8,43	
		MO sem LS =>	10,07	LS =>	8,47	MO com LS =>	18,54
		Valor do BDI =>	9,63			Valor com BDI =>	48,11
2.21.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM BLOCO VAZADO PADRÃO UFMA, DUAS DEMÃOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	52,35	52,35	
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	3,2339288	16,19	52,35	
		MO sem LS =>	17,01	LS =>	14,32	MO com LS =>	31,33
		Valor do BDI =>	13,10			Valor com BDI =>	65,45
2.21.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA ESMALTE ACETINADO P/MADEIRA COM EMASSAMENTO, TRÊS E UMA DEMÃOS RESPECTIVAMENTE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	29,13	29,13	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4726104	19,25	9,09	
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,61	12,61	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0210000	16,35	0,34	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2105000	33,69	7,09	
		MO sem LS =>	7,82	LS =>	6,58	MO com LS =>	14,40



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		Valor do BDI ==> 7,29		Valor com BDI ==> 36,42			
2.21.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,57	20,57	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6403294	19,25	12,32	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0457000	16,35	0,74	
Insumo	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,3044000	24,69	7,51	
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	5,42 5,14	LS ==>	4,56	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	9,98 25,71
2.21.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,72	15,72	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6076862	19,25	11,69	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	16,35	0,17	
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	35,18	3,86	
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	5,14 3,93	LS ==>	4,33	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	9,47 19,65
2.21.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	32,25	32,25	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2167281	19,25	23,42	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	16,35	0,41	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,2549000	33,07	8,42	
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	10,30 8,07	LS ==>	8,66	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	18,96 40,32
3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	31,81	31,81	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270979	18,37	4,17	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0255284	13,65	27,64	
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	14,09 7,96	LS ==>	11,86	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	25,95 39,77
3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	78,70	78,70	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5562000	16,81	26,15	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4411000	15,24	6,72	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2875769	18,37	5,28	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9713122	13,65	40,55	
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	33,34 19,69	LS ==>	28,06	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	61,40 98,39
3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,36	7,36	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0703760	16,81	1,18	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0482000	15,24	0,73	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0954023	18,29	1,74	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2724217	13,65	3,71	
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	3,21 1,84	LS ==>	2,70	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	5,91 9,20
3.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARGA E DESCARGA MANUAL DE TERRA/ENTULHO C/ TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3, DMT 10KM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	36,95	36,95	
Composição Auxiliar	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,51	16,51	
Composição Auxiliar	Transporte c/caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT 10 km.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	20,44	20,44	
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	6,00 9,24	LS ==>	5,04	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	11,04 46,19
3.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS,INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	15,11	15,11		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3599196	13,65	4,91		
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2788338	18,14	5,05		
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074000	15,00	0,11		
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0103000	14,24	0,14		
Insumo	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0055000	891,61	4,90		
			MO sem LS =>	4,62	LS =>	3,89	MO com LS =>	8,51
			Valor do BDI =>	3,78	Valor com BDI =>			18,89
3.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESTRUTURA METÁLICA PARA SUPORTE DOS CONDENSADORES DE AR CONDICIONADO, COMPOSTA POR: PERFIS LAMINADO TIPO CANTONEIRA E PERFIL "I" 4", CANTONEIRA 2X3/16", CHAPA A36 1/2", CHAPA EXPANDIDA 1/4", BARRA LISA 1/2" E TUBO DE AÇO 1.1/2",INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1,0000000	12,76	12,76		
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0783562	18,25	1,43		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780522	14,29	1,11		
Composição Auxiliar	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	0,05	0,01		
Composição Auxiliar	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0038000	0,03	0,01		
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0731876	14,18	1,03		
Composição Auxiliar	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0731876	21,32	1,56		
Insumo	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1930000	8,69	1,67		
Insumo	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,0320000	8,87	0,28		
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0300000	26,40	0,79		
Insumo	Chapa expandida galvanizada GME-1, espessura 1/4. Peso: 30kg/m²	Material	kg	0,4870000	5,38	2,62		
Insumo	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0080000	8,79	0,07		
Insumo	Perfil laminado I 100x11,4kg/m	Material	kg	0,1750000	9,51	1,66		
Insumo	Tubo industrial galvanizado 1.1/2" (1,25)	Material	kg	0,0070000	11,64	0,08		
Insumo	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0510000	8,74	0,44		
			MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,40
			Valor do BDI =>	3,19	Valor com BDI =>			15,95
3.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESTRUTURA METÁLICA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA CONTENDO PERFIL W 150X18KG/M, CHAPA ASTM A36 1/4" E BARRA DE AÇO LISA 1/2", INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM,CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1,0000000	16,42	16,42		
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0527027	18,25	0,96		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0522904	14,29	0,74		
Composição Auxiliar	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0231683	21,32	0,49		
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0231683	14,18	0,32		
Insumo	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	Material	KG	1,1000000	10,84	11,92		
Insumo	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	0,1300000	8,65	1,12		
Insumo	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0100000	8,79	0,08		
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0300000	26,40	0,79		
			MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,97	MO com LS =>	2,12
			Valor do BDI =>	4,10	Valor com BDI =>			20,52
3.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CONJUNTO DE 24 TELHAS CAPA/CANAL DE AÇO E= 4,76MM, PARA SUPORTE DA ESTRUTURAMETÁLICA DOS CONDENSADORES DA COBERTURA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	1.961,68	1.961,68		
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5214849	18,25	64,26		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5223918	14,29	50,33		



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,6459956	21,32	354,89		
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,6459956	14,18	236,04		
Insumo	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	3,5000000	8,65	30,27		
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	17,0000000	26,40	448,80		
Insumo	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,0000000	8,79	26,37		
Insumo	Tubo aço galvanizado com costura, DN 6", e = 3mm, peso 66,34* kg/m	Material	m	6,0000000	125,12	750,72		
			MO sem LS ==>	333,02	LS ==>	280,23	MO com LS ==>	613,25
			Valor do BDI ==>	491,00			Valor com BDI ==>	2.452,68
3.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SERVIÇO DE JATEAMENTO ABRASIVO (ESCÓRIA DE AÇO) DE ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE (PILARES, VIGAS, TERÇAS, ETC) E ESTRUTURA METÁLICA NOVA(ESCADAS, REFORÇO DE LAJE, SUPORTE PARA FORRO E CAIXA D'ÁGUA, PLATAFORMA DE CONDENSADORES, CANTONEIRAS, TUBOS E ACESSÓRIOS), INCLUSIVE PINTURA EPÓXI ANTICORROSIVA TIPO N-2680 DUASDEMÃOS E ACABAMENTO POLIURETANO TIPO N-2677 UMA DEMÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	185,09	185,09		
Insumo	Serviço de jateamento abrasivo (Escória de Aço) de Estrutura Metálica de Pilares, vigas, terças, cantoneiras, tubos e acessórios, inclusive pintura das estruturas metálicas.	Material	m²	1,0280503	115,82	119,06		
Insumo	Tinta epóxi anticorrosiva (prime) tipo N-2680, componente A e B.	Material	I	0,3392565	144,23	48,93		
Insumo	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0719636	37,26	2,68		
Insumo	Tinta de acabamento Poliuretano tipo N-2677, componente A e B.	Material	I	0,1028052	133,78	13,75		
Insumo	Diluyente PU 5004/ Diluente GTA 713	Material	I	0,0154207	44,05	0,67		
			MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
			Valor do BDI ==>	36,70			Valor com BDI ==>	221,79
3.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LIMPEZA DE ALVENARIA DE PEDRA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	10,34	10,34		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4534504	13,65	6,18		
Insumo	Escova com cerdas de nylon.	Material	un	1,0000000	4,16	4,16		
			MO sem LS ==>	2,72	LS ==>	2,29	MO com LS ==>	5,01
			Valor do BDI ==>	2,58			Valor com BDI ==>	12,92
3.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO (9X19X39) CM, ESP. 9 CM, C/JUNTA DE20MM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), PREPARO MECANICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	54,99	54,99		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0160000	489,05	7,82		
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5504024	14,18	7,80		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5583114	18,37	10,25		
Insumo	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	14,0000000	2,08	29,12		
			MO sem LS ==>	8,75	LS ==>	7,37	MO com LS ==>	16,12
			Valor do BDI ==>	13,76			Valor com BDI ==>	68,75
3.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO SEIS FUROS (9X14X19)CM ESP. 9CM, C/JUNTA 20MM,ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO MECANICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	51,36	51,36		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	432,13	8,64		
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7339102	14,18	10,40		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7145664	18,37	13,12		
Insumo	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,64	19,20		
			MO sem LS ==>	11,32	LS ==>	9,52	MO com LS ==>	20,84
			Valor do BDI ==>	12,85			Valor com BDI ==>	64,21
3.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUASFACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	130,84	130,84		
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7386789	17,36	12,82		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1845657	13,65	2,51		



MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0243000	39,21	0,95
Insumo	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	17,94	75,56
Insumo	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7604000	8,97	6,82
Insumo	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,9910000	10,18	20,26
Insumo	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,28	0,70
Insumo	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	2,48	1,83
Insumo	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	3,11	3,21
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,09	1,80
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,0077000	0,21	4,20
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,8076000	0,23	0,18
			MO sem LS =>	7,34	LS =>	6,18
			Valor do BDI =>	32,74	MO com LS =>	13,52
					Valor com BDI =>	163,58

3.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE À UMIDADE (RU), COR VERDE, E= 12,5MM, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIASSIMPLES, SEM VÃOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	155,63	155,63
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7743446	17,36	13,44
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1933757	13,65	2,63
Insumo	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0243000	39,21	0,95
Insumo	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7604000	8,97	6,82
Insumo	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,9910000	10,18	20,26
Insumo	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,28	0,70
Insumo	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	2,48	1,83
Insumo	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	3,11	3,21
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,09	1,80
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,0077000	0,21	4,20
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,8076000	0,23	0,18
Insumo	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	23,65	99,61
			MO sem LS =>	7,69	LS =>	6,48
			Valor do BDI =>	38,95	MO com LS =>	14,17
					Valor com BDI =>	194,58

3.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUASFACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	143,90	143,90
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8410206	17,36	14,60
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2102282	13,65	2,86
Insumo	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0290000	39,21	1,13
Insumo	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	17,94	75,56
Insumo	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9093000	8,97	8,15
Insumo	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,8999000	10,18	29,52
Insumo	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,28	0,70
Insumo	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	2,48	1,96
Insumo	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	3,11	3,21





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,09	1,80
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,0077000	0,21	4,20
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,9149000	0,23	0,21
		MO sem LS =>	8,36	LS =>	7,03	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	36,01			Valor com BDI =>
						15,39
						179,91
3.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DIVISÓRIA DE GRANITO ESP. 2,00CM, FACES POLIDAS BRANCO MARFIM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, S/FERRAGENS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.223,26	1.223,26
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6073298	14,32	37,33
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0033000	463,69	1,53
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4403112	18,29	99,50
Insumo	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	2,33	1,63
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2cm, polido duas faces, p/divisória e prateleiras.	Material	m²	1,0000000	1.083,27	1.083,27
		MO sem LS =>	62,67	LS =>	52,73	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	306,18			Valor com BDI =>
						115,40
						1.529,44
3.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	51,25	51,25
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3920888	14,17	5,55
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3901383	18,14	7,07
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0412000	15,00	0,61
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0571000	14,24	0,81
Insumo	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	2,35	6,04
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	12,33	28,80
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	20,64	1,44
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	18,64	0,93
		MO sem LS =>	6,40	LS =>	5,38	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	12,82			Valor com BDI =>
						11,78
						64,07
3.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	15,34	15,34
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1677656	13,65	2,29
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1715890	18,14	3,11
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006667	15,00	0,01
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007022	14,24	0,01
Insumo	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	Material	m²	1,1800000	7,58	8,94
Insumo	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	Material	M	0,8800000	1,12	0,98
		MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,07	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>
						4,53
						19,17
3.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	33,55	33,55
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3954442	13,65	5,39
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308765	18,14	2,37
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	15,00	0,55
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	14,24	0,73



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insuno	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	891,61	24,51
		MO sem LS =>	4,06	LS =>	3,41	7,47
		Valor do BDI =>	8,39			41,94
3.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TELHAMENTO COM TELHA POLICARBONATO, TIPO PLAN, TRANSLUCIDEZ DE 98% , COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	48,39	48,39
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270506	18,14	2,30
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1262145	14,18	1,78
Insuno	Telha de policarbonato tipo Plan translucidez de 90%.	Material	m²	1,1660000	34,99	40,79
Insuno	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	2,1500000	1,64	3,52
		MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,57	3,43
		Valor do BDI =>	12,11			60,50
3.4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	50,46	50,46
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2628558	13,65	3,58
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1591176	18,14	2,88
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	15,00	0,19
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	14,24	0,26
Insuno	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2110000	36,09	7,61
Insuno	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	26,80	28,14
Insuno	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	18,34	0,14
Insuno	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	55,85	0,08
Insuno	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	128,51	7,58
		MO sem LS =>	3,12	LS =>	2,62	5,74
		Valor do BDI =>	12,63			63,09
3.4.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVISÃO DE SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, COM 15% DE SUBSTITUIÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,39	2,39
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270121	18,14	0,49
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006667	15,00	0,01
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007022	14,24	0,01
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0272819	14,18	0,38
Insuno	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = "2" MM	Material	m²	0,1800000	7,58	1,36
Insuno	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = "5" CM	Material	M	0,1300000	1,12	0,14
		MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,34	0,74
		Valor do BDI =>	0,59			2,98
3.4.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVISÃO DE COBERTURA CERÂMICA, CANAL TIPO PLAN, COM SUBSTITUIÇÃO DE 30% DE MATERIAL (ESTRUTURA E TELHAMENTO).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	20,12	20,12
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2936411	51,25	15,04
Composição Auxiliar	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	0,2936411	12,35	3,62
Composição Auxiliar	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,3070545	4,76	1,46
		MO sem LS =>	3,51	LS =>	2,96	6,47
		Valor do BDI =>	5,03			25,15
3.4.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVISÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 1,40 M COM SUBSTITUIÇÃO DE 30%.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	43,52	43,52

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1738299	18,14	3,15
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060222	14,18	4,33
Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0600000	128,51	7,71
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0500000	36,09	1,80
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	18,34	0,18
Insumo	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000	55,85	0,11
Insumo	Calha em chapa zincada nº 24 largura 1,20m	Material	m	0,4400000	59,65	26,24

MO sem LS => 3,39 LS => 2,85 MO com LS => 6,24
Valor do BDI => 10,89 Valor com BDI => 54,41

3.4.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVISÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 1,40 M COM SUBSTITUIÇÃO DE 30%.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	41,68	41,68
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717403	18,14	3,11
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3052864	14,18	4,32
Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0600000	128,51	7,71
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0500000	36,09	1,80
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	18,34	0,18
Insumo	Calha em chapa zincada nº 24 largura 1,20m	Material	m	0,4100000	59,65	24,45
Insumo	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000	55,85	0,11
		MO sem LS => 3,37 LS => 2,83 MO com LS => 6,20 Valor do BDI => 10,43 Valor com BDI => 52,11				

3.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA MED. (0,80X2,10)M EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA EM VENEZIANA FIXA COM H=0,30M, INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS -COMPLETA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.862,93	1.862,93
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5303283	18,18	100,54
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5303283	14,17	78,36
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1060658	18,37	20,31
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1060658	14,32	15,83
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	468,85	1,87
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	133,55	133,55
Insumo	DOBRADICA EM LATÃO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	22,57	67,71
Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1" CM, L = *5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,0000000	5,45	65,40
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	18,34	1,46
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	20,96	1,04
Insumo	Batente/ caixa/ portal	Material	m	6,0000000	106,67	640,02
Insumo	Porta lisa em madeira semi oca med. (0,80x2,10)m	Material	un	1,0000000	75,00	75,00
Insumo	Bandeira fixa em veneziana de madeira Ipê	Material	m²	0,2400000	666,63	159,99
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	2,0000000	75,83	151,66
Insumo	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	2,0000000	166,51	333,02
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,3500000	49,07	17,17
		MO sem LS => 106,86 LS => 89,93 MO com LS => 196,79 Valor do BDI => 466,29 Valor com BDI => 2.329,22				

3.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA MED. (0,90X2,10)M EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA FIXA COM H=0,30M EM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM, INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS - COMPLETA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.759,47	1.759,47
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4572146	18,18	99,21



MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4577369	14,17	77,33	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0914428	18,37	20,04	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0914428	14,32	15,62	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	468,85	3,75	
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	133,55	133,55	
Insumo	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	22,57	67,71	
Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1" CM, L = *5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,0000000	5,45	65,40	
Insumo	Porta lisa em madeira semi oca med. (0,90x2,10)m	Material	un	1,0000000	78,50	78,50	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	18,34	1,46	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	20,96	1,04	
Insumo	Batente/ caixa/ portal	Material	m	6,0000000	106,67	640,02	
Insumo	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,2700000	155,54	41,99	
Insumo	Baguete de madeira de lei 1cmx1cm	Material	m	2,4000000	5,00	12,00	
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	2,0000000	75,83	151,66	
Insumo	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	2,0000000	166,51	333,02	
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,3500000	49,07	17,17	
MO sem LS =>			105,67	LS =>	88,92	MO com LS =>	194,59
Valor do BDI =>			440,39	Valor com BDI =>			2.199,86

		valor do BDI =>	440,39			valor com BDI =>	2.199,00
3.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTA MED. (0,90X2,10)M EM UMA FOLHA DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA EM VENEZIANA FIXA COM H=0,30M , COM PUXADORES EM AÇO INOX, COMPRIMENTO = 40CM, INSTALADO H=0,90M; CHAPA RESISTENTE A IMPACTOS COM H=40CM, EM AÇO INOX TIPO 304, ESCOVADO FOSCO E FIXADO COM COLA DE CONTATO ,INCLUSIVE ALIZARES E FERRAGENS - COMPLETA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.829,04	2.829,04	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1293973	18,18	111,43	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1297785	14,17	86,85	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2259560	18,37	22,52	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2259560	14,32	17,55	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	468,85	1,87	
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	133,55	133,55	
Composição Auxiliar	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	242,18	242,18	
Insumo	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	22,57	67,71	
Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1" CM, L = *5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,0000000	5,45	65,40	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	18,34	1,46	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	20,96	1,04	
Insumo	Batente/ caixa/ portal	Material	m	6,0000000	106,67	640,02	
Insumo	Bandeira fixa em veneziana de madeira Ipê	Material	m²	0,2000000	666,63	133,32	
Insumo	Porta lisa em madeira semi oca med. (0,90x2,10)m	Material	un	1,0000000	78,50	78,50	
Insumo	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	1,0000000	841,92	841,92	
Insumo	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	1,0000000	33,53	33,53	
Insumo	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	2,0000000	166,51	333,02	
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,3500000	49,07	17,17	
MO sem LS =>			127,32	LS =>	107,14	234,46	
Valor do BDI =>			708,10	Valor com BDI => 3.537,46			





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTA MED. (1,20X2,10)M EM DUAS FOLHAS DE ABRIR, LISA EM MADEIRA TIPO SEMI-OCA, ENCHIMENTO EM MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCA; E BANDEIRA FIXA COM H=0,30M EM VIDRO LISO INCOLOR E=4MM INCLUSIVE ALIZARES EFERRAGENS - COMPLETA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.073,18	2.073,18	
	Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5763027	18,18	119,55
	Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5767094	14,17	93,19
	Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0961181	18,37	20,13
	Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0961181	14,32	15,69
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	468,85	3,75	
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	133,55	133,55	
Insumo	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	22,57	135,42	
Insumo	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,1000000	10,00	21,00	
Insumo	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = 1* CM, L = 5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	12,0000000	5,45	65,40	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0800000	18,34	1,46	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	20,96	1,04	
Insumo	Batente/ caixa/ portal	Material	m	6,0000000	106,67	640,02	
Insumo	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,4000000	155,54	62,21	
Insumo	Baguete de madeira de lei 1cmx1cm	Material	m	3,0000000	5,00	15,00	
Insumo	Porta lisa em madeira semi oca med. (0,60x2,10)m	Material	un	2,0000000	46,13	92,26	
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	4,0000000	75,83	303,32	
Insumo	Laminado melamínico com acabamento brilhante, med. (1,25x3,08)m - cor branca	Material	un	2,0000000	166,51	333,02	
Insumo	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,3500000	49,07	17,17	
		MO sem LS =>	122,24	LS =>	102,87	MO com LS =>	225,11
		Valor do BDI =>	518,91			Valor com BDI =>	2.592,09

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		2.592,09	
3.5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DE ABRIR, H=2,40M; COM BANDEIRA FIXA SEMI CIRCULAR DE MADEIRA H= 1,05M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHO, CREMONA, CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	4.242,11	4.242,11	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,5964735	18,18	465,34	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,6164466	14,17	362,98	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4604428	18,37	118,67	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4604428	14,18	91,60	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0130000	468,85	6,09	
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COMBAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	2,3500000	192,44	452,23	
Composição Auxiliar	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019 (JANELAS EXISTENTES-(J1B/J1F/J3/J4)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	48,53	48,53	
Insumo	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	6,5500000	29,16	190,99	
Insumo	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m²	3,8400000	291,66	1.119,97	
Insumo	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,4000000	10,00	24,00	
Insumo	Dobradilha 4"x3" em latão	Material	un	6,0000000	67,50	405,00	
Insumo	Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m²	1,6800000	524,23	880,70	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	18,34	0,18	
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	1,0000000	75,83	75,83	
		MO sem LS =>	510,22	LS =>	429,35	MO com LS =>	939,57
		Valor do BDI =>	1.061,80			Valor com BDI =>	5.303,91

3.5.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	JANELA DE MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM, MED.(0,69X2,00)M, COM 01 FOLHAPIVOTANTE, INCLUSIVE CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, CONFORME PROJETO- (J21).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.184,05	1.184,05	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8925972	18,18	34,40	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0103533	14,17	28,48	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6701176	18,37	12,31	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6701176	14,18	9,50	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0056189	468,85	2,63	
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COMBAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	0,5538643	192,44	106,58	
Composição Auxiliar	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019 (JANELAS EXISTENTES-(J1B/J1F/J3/J4)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	0,4013509	48,53	19,47	
Insumo	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	4,0135092	29,16	117,03	
Insumo	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m²	0,4816211	291,66	140,46	
Insumo	Batedor em madeira Ipê	Material	m	1,2441879	10,00	12,44	
Insumo	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	2,4081057	67,50	162,54	
Insumo	Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m²	0,4816211	524,23	252,48	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0040133	18,34	0,07	
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	0,4013509	75,83	30,43	
Insumo	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	2,1672952	29,16	63,19	
Insumo	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m²	0,5538643	291,66	161,54	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0040133	18,34	0,07	
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	0,4013509	75,83	30,43	
MO sem LS =>			49,34	LS =>	41,52	MO com LS =>	90,86
Valor do BDI =>			296,36			Valor com BDI =>	1.480,41

3.5.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JANELA DE MADEIRA E VIDRO LISO INCOLOR DE 4MM, MED. EM MÉDIA (2,15X3,76)M, COM 02 FOLHAS DE ABRIR, H=2,74M; COM BANDEIRA FIXA SEMI CIRCULAR DE MADEIRA H= 1,02M E VIDRO LISO INCOLOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHO, CREMONA, CONFORME PROJETO-(J2).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	5.958,61	5.958,61	
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,7405381	18,18	486,14	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	27,6766670	14,17	392,17	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9191668	18,37	127,10	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9191668	14,18	98,11	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0140000	468,85	6,56	
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COMBAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	3,6000000	192,44	692,78	
Composição Auxiliar	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019 (JANELAS EXISTENTES-(J1B/J1F/J3/J4)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	48,53	48,53	
Insumo	Caixilho em madeira Ipê L=10cm	Material	m	15,2600000	29,16	444,98	
Insumo	Esquadria fixa para vidro em madeira Ipê	Material	m²	7,6500000	291,66	2.231,19	
Insumo	Batedor em madeira Ipê	Material	m	2,7400000	10,00	27,40	
Insumo	Dobradiça 4"x3" em latão	Material	un	6,0000000	67,50	405,00	
Insumo	Bandeira semi circular em madeira Ipê	Material	m²	1,7600000	524,23	922,64	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	18,34	0,18	
Insumo	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em latão cromado, de sobrepor, com comprimento de 20cm.	Material	un	1,0000000	75,83	75,83	
MO sem LS =>			552,57	LS =>	464,99	MO com LS =>	1.017,56
Valor do BDI =>			1.491,44			Valor com BDI =>	7.450,05

3.5.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	707,43	707,43
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1092540	18,37	2,00
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560327	13,65	0,76



módulo
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	36,09	31,86
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,50	2,40
Insumo	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	23,61	161,73
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5800000	877,05	508,68
			MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,06
			Valor do BDI =>	177,06	MO com LS =>	2,32
					Valor com BDI =>	884,49

3.5.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,20X3,36)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA ARREDONDADA H=1,26 M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.720,02	2.720,02
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7164075	18,29	104,55
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7164075	14,18	81,05
Insumo	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	147,04	147,04
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	4,0500000	307,90	1.246,99
Insumo	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	792,43	792,43
Insumo	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	112,11	224,22
Insumo	Perfil de acabamento lateral de aluminio (PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	Material	m	7,9200000	5,42	42,92
Insumo	Perfil de divisório bandeira/folha móvel de aluminio (PC), para vidro temperado.	Material	m	1,4000000	23,33	32,66
Insumo	Ferragem p/fixação de vidro temperado, lateral (ref.329-VP)	Material	un	4,0000000	9,00	36,00
Insumo	Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	Material	un	2,0000000	6,08	12,16
			MO sem LS =>	84,37	LS =>	70,99
			Valor do BDI =>	680,82	MO com LS =>	155,36
					Valor com BDI =>	3.400,84

3.5.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,80X2,40)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, COM BANDEIRA FIXA H=0,30 M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.882,75	2.882,75
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2237594	18,29	150,41
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2237594	14,18	116,61
Insumo	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	147,04	147,04
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	4,3200000	307,90	1.330,12
Insumo	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	792,43	792,43
Insumo	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	112,11	224,22
Insumo	Perfil de acabamento lateral de aluminio (PU), 10mm p/porta de vidro temperado.	Material	m	5,0000000	5,42	27,10
Insumo	Perfil de divisório bandeira/folha móvel de aluminio (PC), para vidro temperado.	Material	m	2,0000000	23,33	46,66
Insumo	Ferragem p/fixação de vidro temperado, lateral (ref.329-VP)	Material	un	4,0000000	9,00	36,00
Insumo	Ferragem p/fixação de vidro temperado (ref.302-VP)	Material	un	2,0000000	6,08	12,16
			MO sem LS =>	121,37	LS =>	102,14
			Valor do BDI =>	721,55	MO com LS =>	223,51
					Valor com BDI =>	3.604,30

3.5.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (1,00 X 0,40)M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABECOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECHO V/V, COMPLETO,-(2 FOLHAS MÓVEIS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	200,48	200,48





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9316579	14,18	13,21		
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9412628	18,25	17,17		
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	0,4400000	310,68	136,69		
Insumo	Perfil superior de alumínio (Cabeçote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	1,1000000	9,57	10,52		
Insumo	Perfil superior de aluminio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	1,1000000	5,30	5,83		
Insumo	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de aluminio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	1,1000000	2,86	3,14		
Insumo	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	un	1,0000000	13,92	13,92		
			MO sem LS =>	23,31	LS =>	19,61	MO com LS =>	42,92
			Valor do BDI =>	50,18			Valor com BDI =>	250,66

		valor do BDI =>	50,18			valor com BDI =>	230,06
3.5.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (3,00 X 0,40)M, E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	561,56	561,56	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7924830	14,18	39,59	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7930193	18,25	50,97	
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,2400000	310,68	385,24	
Insumo	Perfil superior de alumínio (Cabeçote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	3,2000000	9,57	30,62	
Insumo	Perfil superior de alumínio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	3,2000000	5,30	16,96	
Insumo	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de alumínio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	1,0000000	2,86	2,86	
Insumo	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	un	1,0000000	13,92	13,92	
Insumo	Perfil inferior (trilho) de alumínio, 8mm p/janela de correr em vidro temperado .	Material	m	3,2000000	6,69	21,40	
		MO sem LS =>	67,94	LS =>	57,18	MO com LS =>	125,12
		Valor do BDI =>	140,55			Valor com BDI =>	702,11

3.5.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (3,00 X 1,20)M, E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.513,15	1.513,15		
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3080365	14,18	117,80		
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1813227	18,25	149,30		
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,7200000	310,68	1.155,72		
Insumo	Perfil superior de alumínio (Cabeçote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	3,2000000	9,57	30,62		
Insumo	Perfil superior de aluminio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	3,2000000	5,30	16,96		
Insumo	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de aluminio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	2,6000000	2,86	7,43		
Insumo	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	un	1,0000000	13,92	13,92		
Insumo	Perfil inferior (trilho) de alumínio, 8mm p/janela de correr em vidro temperado .	Material	m	3,2000000	6,69	21,40		
			MO sem LS ==>	201,74	LS ==>	169,77	MO com LS ==>	371,51
			Valor do BDI ==>	378,74			Valor com BDI ==>	1.891,89

3.5.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (5,60 X 1,20)M, E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABEÇOTE), PERFS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.762,43	2.762,43
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,6692675	14,18	222,19
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,4100593	18,25	281,23
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	6,8000000	310,68	2.112,62
Insumo	Perfil superior de alumínio (Cabeçote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	5,8000000	9,57	55,50
Insumo	Perfil superior de alumínio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	5,8000000	5,30	30,74





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de alumínio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	2,6000000	2,86	7,43		
Insumo	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	un	1,0000000	13,92	13,92		
Insumo	Perfil inferior (trilho) de alumínio, 8mm p/janela de correr em vidro temperado .	Material	m	5,8000000	6,69	38,80		
			MO sem LS =>	375,67	LS =>	316,12	MO com LS =>	691,79
			Valor do BDI =>	691,43			Valor com BDI =>	3.453,86

3.5.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (6,00 X 1,20)M, E ALUMINIONATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.962,42	2.962,42		
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,3263417	14,18	231,50		
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,5342329	18,25	301,74		
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	7,3200000	310,68	2.274,17		
Insumo	Perfil superior de alumínio (Cabecote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	6,2000000	9,57	59,33		
Insumo	Perfil superior de aluminio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	6,2000000	5,30	32,86		
Insumo	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de aluminio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	2,6000000	2,86	7,43		
Insumo	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	un	1,0000000	13,92	13,92		
Insumo	Perfil inferior (trilho) de alumínio, 8mm p/janela de correr em vidro temperado .	Material	m	6,2000000	6,69	41,47		
			MO sem LS ==>	400,53	LS ==>	337,05	MO com LS ==>	737,58
			Valor do BDI ==>	741,49			Valor com BDI ==>	3.703,91

3.5.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (8,70 X 1,20)M, E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	4.263,91	4.263,91		
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,7404510	14,18	336,63		
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,7409863	18,25	433,27		
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	10,5600000	310,68	3.280,78		
Insumo	Perfil superior de alumínio (Cabecote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	8,9000000	9,57	85,17		
Insumo	Perfil superior de aluminio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	8,9000000	5,30	47,17		
Insumo	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de aluminio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	2,6000000	2,86	7,43		
Insumo	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	un	1,0000000	13,92	13,92		
Insumo	Perfil inferior (trilho) de alumínio, 8mm p/janela de correr em vidro temperado .	Material	m	8,9000000	6,69	59,54		
			MO sem LS =>	578,06	LS =>	486,44	MO com LS =>	1.064,50
			Valor do BDI =>	1.067,25			Valor com BDI =>	5.331,16

3.5.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, DE CORRER, MED. (9,00 X 1,20)M, E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR(CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) EFECHO V/V, COMPLETO.) (2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS MÓVEIS).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	4.411,72	4.411,72		
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,4719323	14,18	347,01		
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,7895788	18,25	452,40		
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	10,9200000	310,68	3.392,62		
Insumo	Perfil superior de alumínio (Cabecote), 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	9,2000000	9,57	88,04		
Insumo	Perfil superior de alumínio (tampa/capa) 8mm p/janela de correr em vidro temperado.	Material	m	9,2000000	5,30	48,76		
Insumo	Perfil de acabamento lateral vidro/vidro de aluminio (cadeirinha) , 8mm p/janela de correr em vidro temperado	Material	M	2,6000000	2,86	7,43		
Insumo	Fecho (vidro/vidro) p/janela de correr em vidro temperado	Material	un	1,0000000	13,92	13,92		
Insumo	Perfil inferior (trilho) de alumínio, 8mm p/janela de correr em vidro temperado .	Material	m	9,2000000	6,69	61,54		
			MO sem LS ==>	599,29	LS ==>	504,30	MO com LS ==>	1.103,59
			Valor do BDI ==>	1.104,25			Valor com BDI ==>	5.515,97





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3.5.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM, FIXA MED. (0,80 X 1,73)M, COM BANDEIRA FIXAARREDONDADA H=0,43M, COM PERFIL U DE ALUMÍNIO NATURAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	437,53	437,53
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	1,4083235	310,68	437,53
			MO sem LS =>	30,43	LS =>	25,60
			Valor do BDI =>	109,51	MO com LS =>	56,03
					Valor com BDI =>	547,04
3.5.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FERRAGEM P/PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO EM SANITÁRIO (DOBRADIÇA DE ALUMÍNIO NATURAL (3 FUROS), FECHADURA DE EMBUTIR TIPO TRANQUETA, PARAFUSOS, COMPLETA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	cj	1,0000000	157,37	157,37
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	132,39	132,39
Composição Auxiliar	Dobradiça de alumínio natural 3 furos, c/anel e parafusos.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	2,0000000	12,49	24,98
			MO sem LS =>	17,11	LS =>	14,39
			Valor do BDI =>	39,38	MO com LS =>	31,50
					Valor com BDI =>	196,75
3.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	758,48	758,48
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2585547	16,32	4,21
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582859	18,59	4,80
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	749,47	749,47
			MO sem LS =>	4,13	LS =>	3,47
			Valor do BDI =>	189,84	MO com LS =>	7,60
					Valor com BDI =>	948,32
3.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 16 À 28 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	488,61	488,61
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5605626	16,32	41,78
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5610266	18,59	47,60
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	399,23	399,23
			MO sem LS =>	40,98	LS =>	34,48
			Valor do BDI =>	122,29	MO com LS =>	75,46
					Valor com BDI =>	610,90
3.6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0487647	16,32	0,79
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0487647	18,59	0,90
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43
			MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,65
			Valor do BDI =>	2,24	MO com LS =>	1,43
					Valor com BDI =>	11,22
3.6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681507	16,32	1,11
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0634016	18,59	1,17
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43
			MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,88
			Valor do BDI =>	2,45	MO com LS =>	1,92
					Valor com BDI =>	12,27
3.6.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	59,08	59,08
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2843422	16,32	4,64
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2838520	18,59	5,27
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,33	3,99
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	45,18	45,18





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		MO sem LS =>	4,54	LS =>	3,82	MO com LS =>	8,36
		Valor do BDI =>	14,78			Valor com BDI =>	73,86
3.6.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL 63A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	81,51	81,51	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5971062	16,32	9,74	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5776657	18,59	10,73	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,36	7,08	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	Material	UN	1,0000000	53,96	53,96	
		MO sem LS =>	9,38	LS =>	7,90	MO com LS =>	17,28
		Valor do BDI =>	20,40			Valor com BDI =>	101,91
3.6.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO (DPS), CORRENTE NOMINAL 45KA, 275V.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	88,83	88,83	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4238933	16,32	6,91	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4229676	18,59	7,86	
Insumo	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	74,06	74,06	
		MO sem LS =>	6,77	LS =>	5,70	MO com LS =>	12,47
		Valor do BDI =>	22,23			Valor com BDI =>	111,06
3.6.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	7,91	7,91	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,1305825	5,77	6,52	
		MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,59
		Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	9,88
3.6.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U" SEM TAMPAS LARGURA 100 MM X ALTURA 50 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR COM BUCHA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	60,98	60,98	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4634640	18,59	8,61	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4630346	16,32	7,55	
Composição Auxiliar	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,6700000	11,03	7,39	
Insumo	Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 100 x 50 mm	Material	M	1,2000000	22,18	26,61	
Insumo	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	Material	M	0,8000000	4,40	3,52	
Insumo	Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	4,0033333	0,11	0,44	
Insumo	Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	4,0033333	0,06	0,24	
Insumo	Suporte suspensão vertical para eletrocalha 100 x 50 mm largura x aba	Material	UN	0,6700000	3,79	2,53	
Insumo	Parafuso lenthia 1/4 x 1/2"	Material	UN	2,6700000	0,25	0,66	
Insumo	Tala auto portante para emenda 50 mm	Material	UN	0,6666667	1,46	0,97	
Insumo	Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	Material	un	0,6700000	1,38	0,92	
Insumo	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	Material	UN	2,0000000	0,77	1,54	
		MO sem LS =>	7,94	LS =>	6,68	MO com LS =>	14,62
		Valor do BDI =>	15,26			Valor com BDI =>	76,24
3.6.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", SEM TAMPAS LARGURA 200 MM X ALTURA 50 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	72,33	72,33	
Composição Auxiliar	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,3333333	11,03	14,70	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5204389	18,59	9,67	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5196140	16,32	8,48	
Insumo	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	Material	M	1,6000000	4,40	7,04	
Insumo	Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3366667	0,11	0,58	
Insumo	Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3400000	0,06	0,32	
Insumo	Suporte suspensão omega para eletrocalha 200 x 50 mm largura x aba	Material	UN	0,6700000	3,99	2,67	





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 200 x 50 mm	Material	M	1,2000000	21,18	25,41	
Insumo	Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	Material	un	1,3333333	1,38	1,84	
Insumo	Parafuso lentalha 1/4 x 1/2"	Material	UN	2,6700000	0,25	0,66	
Insumo	Tala auto portante para emenda 50 mm	Material	UN	0,6700000	1,46	0,97	
		MO sem LS =>	9,38	LS =>	7,89	MO com LS =>	17,27
		Valor do BDI =>	18,10			Valor com BDI =>	90,43

3.6.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", SEM TAMPA LARGURA 200 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	101,73	101,73	
Composição Auxiliar	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,3333333	11,03	14,70	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6474447	18,59	12,03	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6474869	16,32	10,56	
Insumo	Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	Material	M	1,6000000	4,40	7,04	
Insumo	Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3366667	0,11	0,58	
Insumo	Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	Material	UN	5,3400000	0,06	0,32	
Insumo	Suporte suspensão omega para eletrocalha 200 x 100mm largura x aba	Material	un	0,6700000	7,08	4,74	
Insumo	Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 200 x 100 mm	Material	m	1,2000000	39,61	47,53	
Insumo	Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	Material	un	1,3333333	1,38	1,84	
Insumo	Parafuso lentalha 1/4 x 1/2"	Material	UN	2,6700000	0,25	0,66	
Insumo	Tala auto portante para emenda 100 mm	Material	UN	0,6700000	2,61	1,74	
		MO sem LS =>	11,42	LS =>	9,61	MO com LS =>	21,03
		Valor do BDI =>	25,46			Valor com BDI =>	127,19

3.6.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,29	8,29	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0142426	16,32	0,23	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143743	18,59	0,26	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	7,55	7,75	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	5,12	0,05	
		MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,41
		Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	10,36

3.6.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,13	13,13		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0217659	16,32	0,35		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0213470	18,59	0,39		
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	12,02	12,34		
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	5,12	0,05		
			MO sem LS ==>	0,34	LS ==>	0,28	MO com LS ==>	0,62
			Valor do BDI ==>	3,28			Valor com BDI ==>	16,41

3.6.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PONTO DE ILUMINAÇÃO APARENTE, C/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 25MM (3/4") E CONDULETES, CABO 2,5MM² C/ISOLAÇÃO(0,6 A 1)KV, CAIXA ELÉTRICA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	66,64	66,64		
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,4000000	3,53	29,65		
Composição Auxiliar	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), aparente, instalado em laje, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	2,0000000	6,37	12,74		
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3714941	8,79	3,26		
Composição Auxiliar	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), aparente, instalado em parede, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	2,2000000	5,48	12,05		
Insumo	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,94	8,94		
			MO sem LS ==>	6,79	LS ==>	5,72	MO com LS ==>	12,51
			Valor do BDI ==>	16,67			Valor com BDI ==>	83,31



**MÓDULO**
SERVIÇOS**MÓDULO SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3.6.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE, C/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL E CONDULETES, 25MM (3/4"), CABO 2,5MM², ISOLAÇÃO (0,6 A 1)KV, TOMADA DUPLA 2P+T (10A/250V).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	139,72	139,72
Composição Auxiliar	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), aparente, instalado em laje, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,9661390	6,37	12,52
Composição Auxiliar	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), p/circuitos terminais, instalado em parede, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	2,1627529	10,02	21,67
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,5627814	3,53	44,34
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3"- CONDULETE PVC C/TAMPA CEGA, INSTALADA EM LAJE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	0,3750000	18,52	6,94
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,85	39,85
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" - CONDULETE (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	14,40	14,40
			MO sem LS =>	26,44	LS =>	22,25
			Valor do BDI =>	34,97	MO com LS =>	48,69
					Valor com BDI =>	174,69
3.6.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,83	19,83
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,31	6,31
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,52	13,52
			MO sem LS =>	4,40	LS =>	3,71
			Valor do BDI =>	4,96	MO com LS =>	8,11
					Valor com BDI =>	24,79
3.6.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,41	31,41
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,31	6,31
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,10	25,10
			MO sem LS =>	6,86	LS =>	5,78
			Valor do BDI =>	7,86	MO com LS =>	12,64
					Valor com BDI =>	39,27
3.6.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA. ALETAS E REFLETORES: PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO. DIFUSOR: POLICARBONATO TEXTURIZADO. LÂMPADA: LED TUBULAR 5.000K 1200MM, MED.: 213X1183X44MM. CÓD.: EAA08-S3500850 - LUMICENTER (OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	540,43	540,43
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484223	18,59	4,61
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490534	14,18	2,11
Insumo	Luminária de sobrepor com corpo em chapa de aço tratada com acabamento tinta pó poliéster de alta resistência na cor branca microtexturizada. Aletas e refletores: parabólicos em alumínio alto brilho. Difusor: policarbonato texturizado. Lâmpada: led tubular 5.000k 1200mm, med.: 213x1183x44mm. cód.: EAA08-S3500850 - lumicenter (ou similar)	Material	un	1,0000000	533,71	533,71
			MO sem LS =>	3,07	LS =>	2,59
			Valor do BDI =>	135,26	MO com LS =>	5,66
					Valor com BDI =>	675,69
3.6.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA. ALETAS E REFLETORES: PARABÓLICOS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO. DIFUSOR: ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. LÂMPADA: LED TUBULAR 4.000K 600MM, MED.: 267X617X41MM. CÓD.: LAA01-E17500840 - LUMICENTER (OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	391,59	391,59
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8596756	18,59	15,98
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5152889	14,18	7,30
Insumo	luminária de embutir com corpo em chapa de aço tratada com acabamento tinta pó poliéster de alta resistência na cor branca microtexturizada. Aletas e refletores: parabólicos em alumínio alto brilho. Difusor: acrílico translúcido. Lâmpada: led tubular 4.000k 600mm, med.: 267x617x41mm. cód.: LAA01-E17500840 - lumicenter (ou similar)	Material	un	1,0000000	368,31	368,31





MÓDULO
SERVIÇOS

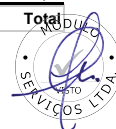
MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		MO sem LS =>	10,65	LS =>	8,96	MO com LS =>	19,61
		Valor do BDI =>	98,01			Valor com BDI =>	489,60
3.6.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SPOT EMBUTIDO QUADRADO EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETA. SISTEMA DE ORIENTAÇÃO DO FOCO A LÂMPADA. FIXAÇÃO CHUMBADA AO FORRO. CÔD. IN51316 - E27 LED AR111 - MEDIDAS:179MMX179MMX85MM - NEW LINE (OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	186,09	186,09	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4779616	18,59	8,88	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2387935	14,18	3,38	
Insumo	Embutido recuado II 1 AR111 Led 179x179x85mm - preto	Material	un	1,0000000	74,88	74,88	
Insumo	Lâmpada AR111 - 2700K - 13W	Material	un	1,0000000	98,95	98,95	
		MO sem LS =>	5,61	LS =>	4,73	MO com LS =>	10,34
		Valor do BDI =>	46,57			Valor com BDI =>	232,66
3.6.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR CORPO EM AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLIESTIRENO LEITOSO, MEDIDAS: (280X280X100MM). LÂMPADA: BULBO LED 2X9W 4.000, REF. PF67-S2E27ACT - LUMICENTER OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	414,88	414,88	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8825868	18,59	16,40	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5295655	14,18	7,50	
Insumo	Luminária plafon de sobrepor corpo em aço fosfatizada com pintura de alta resistência na cor branca, difusor em poliestireno leitoso, medidas: (280x280x100mm). Lâmpada: bulbo led 2x9w 4.000, ref. PF67-S2E27ACT - lumicenter ou similar)	Material	un	1,0000000	390,98	390,98	
		MO sem LS =>	10,93	LS =>	9,20	MO com LS =>	20,13
		Valor do BDI =>	103,84			Valor com BDI =>	518,72
3.6.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PAINEL LED COM CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA, DIFUSOR TRANSLÚCIDO, FONTE LUMINOSA: LED INTEGRADO 10W 4.000K MEDIDAS: 260X260X100MM, CÔD. EF51-E11100840, LUMICENTER (OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	135,45	135,45	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6016925	18,59	11,18	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610156	14,18	5,11	
Insumo	Luminária de embutir em painel led com corpo em alumínio com pintura microtexturizada na cor branca. Difusor translúcido, fonte luminosa: led integrado 10W 4.000k medidas: 260x260x100mm, cód. EF51-E11100840, lumicenter (ou similar)	Material	un	1,0000000	119,16	119,16	
		MO sem LS =>	7,45	LS =>	6,27	MO com LS =>	13,72
		Valor do BDI =>	33,90			Valor com BDI =>	169,35
3.6.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM DOIS FOCOS PARA ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA. ARANDELA NEW TRACE 12W LED 2700K, MEDIDAS: 100X100X50MM, COD. SKU: 9584 LED 2 - NEW LINE (OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	232,49	232,49	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5264793	18,59	9,78	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632395	14,18	3,73	
Insumo	Luminária tipo arandela com dois focos para iluminação direta e indireta. Corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Arandela new trace 12w led 2700k, medidas: 100x100x50mm, cód. SKU: 9584led2 - new line (ou similar)	Material	un	1,0000000	218,98	218,98	
		MO sem LS =>	6,19	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,40
		Valor do BDI =>	58,19			Valor com BDI =>	290,68
3.6.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SPOT DE EMBUTIR RECUADO EM ALUMÍNIO PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COR PRETA. BIVOLT 4W 3.000K FOCO 10° 90X90X45MM, CÔD. EEM0440 LED 3 - PT - NEW LINE (OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	282,34	282,34	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5794861	18,59	10,77	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2897431	14,18	4,10	
Insumo	Spot de embutir recuado em alumínio pintado por processo eletrostático, cor preta. Bivolt 4w 3.000k foco 10° 90x90x45mm, cód. EEM0440 led 3 - PT - new line (ou similar)	Material	un	1,0000000	267,47	267,47	
		MO sem LS =>	6,81	LS =>	5,73	MO com LS =>	12,54
		Valor do BDI =>	70,66			Valor com BDI =>	353,00
3.6.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	PROJETOR EM ALUMÍNIO PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO. SISTEMA DE GIRO ASSIMÉTRICO, FIXADO EM TRILHO ELETRIFICADO, COR PRETA. ILUMINADOR DE LED 'COBI' 17W. REF. SPOT ENZO 'COBI' 17 - DIMER, COR PRETA CÔD. ESPO 386 - INTERPAN (OU SIMILAR). ELETROCALHA FIXADA NA ESTRUTURA DO TELHADO, NA FACE INFERIOR DAS TESOURAS, PARA PASSAGEM DA FIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E FIXAÇÃO DOS SPOTS, PINTURA NA COR PRETA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	142,07	142,07
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7113835	18,59	13,22
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3556915	14,18	5,04
Insumo	Projeto em alumínio pintado por processo eletrostático. Sistema de giro assimétrico, fixado em trilho eletrificado, cor preta. Iluminador de led 'COBI' 17w. Ref. Spot enzo 'COBI' 17 - DIMER, cor preta cód. Espos 386 - Interpan (ou similar). Eletrocalha fixada na estrutura do telhado, na face inferior das tesouras, para passagem da fiação de iluminação e fixação dos spots, pintura na cor preta.	Material	un	1,0000000	123,81	123,81

MO sem LS => 8,36 LS => 7,04 MO com LS => 15,40
Valor do BDI => 35,56 Valor com BDI => 177,63

3.6.26	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA PLAFON EM PERFIL DE ALUMÍNIO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COR PRETA E DIFUSOR EM POLÍMERO LEITOSO, REF. PLAFON VECTOR COD. 012285/228 INTERPAN (OU SIMILAR) LÂMPADA LED TUBULAR 240CM, REF. SUPERLED TUBE HO. DIMENSÕES: 2371X30MM/40W/4.000K, CÔD. 03235M - OUROLUX (OU SIMILAR). MONTAGEM: FIXAR PEÇA INTERNA NO FORRO INCLINADO DE MADEIRA À UMA DISTÂNCIA DE 5CM DO MESMO, (LUMINÁRIA NÃO ACOMPANHA INCLINAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	905,53	905,53
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348295	18,59	4,36
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1408978	14,18	1,99
Insumo	Luminária plafon em perfil de alumínio tratado e pintado por processo eletrostático cor preta e difusor em polímero leitoso, ref. Plafon vector cod. 012285/228 interpan (ou similar) lâmpada led tubular 240cm, ref. SUPERLED TUBE HO. Dimensões: 2371x30mm/40w/4.000k, cód. 03235m - OUROLUX (ou similar). Montagem: fixar peça interna no forro inclinado de madeira à uma distância de 5cm do mesmo, (luminária não acompanha inclinação)	Material	un	1,0000000	899,18	899,18

MO sem LS => 2,91 LS => 2,44 MO com LS => 5,35
Valor do BDI => 226,65 Valor com BDI => 1.132,18

3.6.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA PLAFON EM PERFIL DE ALUMÍNIO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COR PRETA E DIFUSOR EM POLÍMERO LEITOSO, REF. PLAFON VECTOR COD. 012285/314 INTERPAN (OU SIMILAR) LÂMPADA LED TUBULAR 180CM, REF. SUPERLED TUBE HO. DIMENSÕES: 2371X30MM/40W/4.000K, CÔD. 03235M - OUROLUX (OU SIMILAR). MONTAGEM: FIXAR PEÇA INTERNA NO FORRO INCLINADO DE MADEIRA À UMA DISTÂNCIA DE 5CM DO MESMO, (LUMINÁRIA NÃO ACOMPANHA INCLINAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	749,20	749,20
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2184407	18,59	22,65
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7311479	14,18	10,36
Insumo	Luminária plafon em perfil de alumínio tratado e pintado por processo eletrostático cor preta e difusor em polímero leitoso, ref. Plafon vector cod. 012285/314 interpan (ou similar) lâmpada led tubular 180cm, ref. SUPERLED TUBE HO. Dimensões: 2371x30mm/40w/4.000k, cód. 03235m - OUROLUX (ou similar). Montagem: fixar peça interna no forro inclinado de madeira à uma distância de 5cm do mesmo, (luminária não acompanha inclinação)	Material	un	1,0000000	716,19	716,19

MO sem LS => 15,10 LS => 12,70 MO com LS => 27,80
Valor do BDI => 187,52 Valor com BDI => 936,72

3.6.28	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SISTEMA VERSA MODULAR PENDENTE EM ALUMÍNIO NA COR PRETA, DIMENSÕES: 37X75X280MM, CÔD. DO PERFIL 4021-02 ILUMINAR (OU SIMILAR) COMPOSTO POR: DIFUSORES DE LUZ DIRETA, MÓDULOS DE LUZ DE FOCOS MULTIPOINT, MICROCANOPLA CÔNICA COM REGULAGEM PARA CORDOALHA, CABO CRISTAL E OUTROS MATERIAIS QUE COMPÕE O SISTEMA, CONFORME INDICADO NO PROJETO DE ILUMINAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.990,03	1.990,03
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0009416	18,59	18,60
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0009416	14,18	14,19



MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	Sistema versa modular pendente em alumínio na cor preta, dimensões: 37x75x280mm, cód. do perfil 4021-02 Iluminar (ou similar) composto por: 1. componente: 04 difusores de luz direta+ componentes para tubo led T5/ material: acrílico satinado / dimensões: 37x1215mm, / fonte de luz: 04 TUBOLED T5/ base (soquete): G5 temperatura de cor 3.000k / cód. 4038-00 Iluminar (ou similar) 2. componente: 02 módulos de luz de foco multipoint / material: polímero / acabamento: preto / dimensões: 30x158mm, / fonte de luz: 6x i Led 200/ potência: 2x1,2w / fluxo luminoso:1200lm, temperatura de cor:2.700k/ fecho: 36º cód. 4036-02 - Iluminar (ou similar) 3. componente: 01 modulo de luz de foco multipoint / material: polímero / acabamento: preto / dimensões: 30x54mm / fonte de luz: 2x LED 100 / potência: 2x1,1W / fluxo luminoso: 200lm / temperatura de cor: 2700K/ fecho: 36° / cód. 4031-02 - Iluminar (ou similar). 4. componente: microcanopla cônica com regulagem para cordoalha com 1,5m de cabo de aço Ø1mm, / acabamento: preto / medidas 9xØ20mm / cód. 1915-02 - Iluminar (ou similar) 5. componente: base de alimentação de sobrepor / material: alumínio extrudado / acabamento: preto / medidas Ø38x15mm / cód. 3018-02- Iluminar (ou similar) 6. componente: cabo cristal / medidas: 4x1mm² por metro linear / cód. 5152 - Iluminar (ou similar)	Material	un	1,0000000	1.957,24	1.957,24	
		MO sem LS =>	14,92	LS =>	12,56	MO com LS =>	27,48
		Valor do BDI =>	498,10			Valor com BDI =>	2.488,13

		valor do BDI => 498,10		valor com BDI => 2.468,13			
3.6.29	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SPOT PARA TRILHO ELETRIFICADO COM LED ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA NA COR PRETA, MICROTEXTURIZADA. MEDIDAS: 155X117X155MM PARA LÂMPADA LED PAR30 75W. 3.000K, CÔD. IN559655 MODELO LISSE - NEW LINE (OU SIMILAR) TRILHO ELETRIFICADO NA COR PRETA - NEW LINE (OU SIMILAR).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	512,48	512,48	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3442528	18,59	24,98	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3442528	14,18	19,06	
Insumo	Trilho eletrificado vias alumínio - 2m preto	Material	un	1,0000000	207,16	207,16	
Insumo	Spot Lisse II com adaptador 1 PAR 30 - preto	Material	un	1,0000000	195,64	195,64	
Insumo	Lâmpada PAR 30 - 2700K - 10W - 740LM	Material	un	1,0000000	40,14	40,14	
Insumo	Conector de metal I para trilho eletrificado - preto	Material	un	1,0000000	25,50	25,50	
		MO sem LS =>	20,04	LS =>	16,86	MO com LS =>	36,90
		Valor do BDI =>	128,27			Valor com BDI =>	640,75

3.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUADRO DE MONTAGEM DE SOBREPOR (1000X600X250)MM, EM CHAPA METÁLICA, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES ,BOTOEIRA LIGA-DESLIGA, PROGRAMADOR HORÁRIO, LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO, E RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (FÁBRICA PROGRESSO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.841,16	2.841,16
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7999902	18,59	89,23
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7999902	16,32	78,33
Composição Auxiliar	Chave Seletora 2 posições para comando de bombas.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	27,22	27,22
Insumo	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	4,2000000	99,04	415,96
Insumo	Trilho DIN Galvanizado liso (35x7,5)-2m	Material	un	12,5000000	21,30	266,25
Insumo	Isolador epóxi (25mmx20mmx1/4")	Material	un	16,0000000	5,60	89,60
Insumo	Parafuso rosca latão com fenda 1/4"x 1/2".	Material	un	50,0000000	0,65	32,50
Insumo	Botoeira liga-desliga 220 1NAT 1NF.	Material	un	1,0000000	7,88	7,88
Insumo	Programador Horário digital 220V.	Material	un	1,0000000	144,99	144,99
Insumo	Bloco de contato NA/NF para sinaleiro.	Material	un	3,0000000	6,58	19,74
Insumo	Sinaleiro Led 220V VD verde SLDS.	Material	un	1,0000000	12,41	12,41
Insumo	Sinaleiro Led 220V BR branco SLDS.	Material	un	1,0000000	14,08	14,08
Insumo	Sinaleiro Led 220V VM vermelho SLDS.	Material	un	1,0000000	11,25	11,25
Insumo	Fita espiral 3/8" (10mm).	Material	m	4,0000000	3,50	14,00
Insumo	Relé supervisor trifásico 380V CA com retardo RST.	Material	un	1,0000000	285,20	285,20
Insumo	Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	Material	un	1,0000000	1.332,52	1.332,52





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		MO sem LS =>	81,61	LS =>	68,67	MO com LS =>	150,28
		Valor do BDI =>	711,14			Valor com BDI =>	3.552,30
3.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,98	8,98	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0487647	16,32	0,79	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0487647	18,59	0,90	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43	
		MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,43
		Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	11,22
3.7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,82	9,82	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681507	16,32	1,11	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0634016	18,59	1,17	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43	
		MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,92
		Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,27
3.7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,82	9,82	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671703	16,32	1,09	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642622	18,59	1,19	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43	
		MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,92
		Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,27
3.7.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,82	10,82	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0881163	16,32	1,43	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0881210	18,59	1,63	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43	
		MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,58
		Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	13,52
3.7.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	56,07	56,07	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2168466	16,32	3,53	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2168466	18,59	4,03	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,11	3,33	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	45,18	45,18	
		MO sem LS =>	3,46	LS =>	2,92	MO com LS =>	6,38
		Valor do BDI =>	14,03			Valor com BDI =>	70,10
3.7.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 120A/150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	305,61	305,61	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5870363	16,32	9,58	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5874641	18,59	10,92	
Insumo	Disjuntor tripolar caixa moldada 125A/150A.	Material	un	1,0000000	285,11	285,11	
		MO sem LS =>	9,39	LS =>	7,91	MO com LS =>	17,30
		Valor do BDI =>	76,49			Valor com BDI =>	382,10
3.7.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO (DPS), CORRENTE NOMINAL 45KA, 275V.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	88,83	88,83	





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4238933	16,32	6,91
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4229676	18,59	7,86
Insumo	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	74,06	74,06
		MO sem LS =>	6,77	LS =>	5,70	12,47
		Valor do BDI =>	22,23			111,06
3.7.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 160 -180A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.815,90	1.815,90
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0105656	16,32	65,45
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2053227	18,59	115,35
Composição Auxiliar	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6894803	21,26	14,65
Insumo	Contator tripolar, corrente 170A, tensão nominal 220V.	Material	un	1,0000000	1.620,45	1.620,45
		MO sem LS =>	90,03	LS =>	75,76	165,79
		Valor do BDI =>	454,51			2.270,41
3.7.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², (0,6/1,0) KV - XLPE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	51,75	51,75
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1163228	16,32	1,89
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1167699	18,59	2,17
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,12	0,04
Insumo	Cabo de cobre com isolamento de 1KV 50mm² XLPE 90°	Material	m	1,0200000	46,72	47,65
		MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,57	3,43
		Valor do BDI =>	12,95			64,70
3.7.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 1 KV -XLPE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	71,74	71,74
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1482104	18,59	2,75
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1481424	16,32	2,41
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,12	0,04
Insumo	Cabo de cobre com isolamento de 1KV 70mm² XLPE.	Material	m	1,0150000	65,56	66,54
		MO sem LS =>	2,37	LS =>	1,99	4,36
		Valor do BDI =>	17,95			89,69
3.7.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE P/CENTRAL MINI-SPLIT, DISTÂNCIA MÉDIA 20M, C/ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL 25MM E 32MM, CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO (0,6 A 1)KV 4,00MM², CAIXA COM TAMPA DE FURO CENTRAL, TUBULAÇÕES DE DRENO E DE SAÍDA DE REFRIGERAÇÃO CHUMBAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	600,49	600,49
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,88	2,88
Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,21	11,21
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,39	7,39
Composição Auxiliar	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1), aparente, instalado em teto, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	6,5000000	8,20	53,30
Composição Auxiliar	Eletroduto rígido soldável na cor cinza, PVC, 25 mm, aparente, instalado em parede, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	6,5503073	17,66	115,67
Composição Auxiliar	Tubo PVC soldável 32mm, instalado em ramal de distribuição de água c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	5,8722892	16,29	95,65
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,0000000	5,16	309,60
Insumo	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	4,79	4,79
		MO sem LS =>	101,22	LS =>	85,17	186,39
		Valor do BDI =>	150,30			750,79
3.7.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO APARENTE P/CENTRAL MINI-SPLIT, DISTÂNCIA MÉDIA 30M, C/ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL 25MM E 32MM, CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO (0,6 A 1)KV 6,00MM², CAIXA COM TAMPA DE FURO CENTRAL, TUBULAÇÕES DE DRENO E DE SAÍDA DE REFRIGERAÇÃO CHUMBAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.385,83	1.385,83
Composição Auxiliar	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,88	2,88





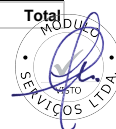
MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,21	11,21		
Composição Auxiliar	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,39	7,39		
Composição Auxiliar	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1), aparente, instalado em teto, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	6,4721627	8,20	53,07		
Composição Auxiliar	Eletroduto rígido soldável na cor cinza, PVC, 25 mm, aparente, instalado em parede, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	6,4721627	17,66	114,29		
Composição Auxiliar	Tubo PVC soldável 32mm, instalado em ramal de distribuição de água c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	5,9743040	16,29	97,32		
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	149,7794569	7,31	1.094,88		
Insumo	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	4,79	4,79		
			MO sem LS =>	187,79	LS =>	158,02	MO com LS =>	345,81
			Valor do BDI =>	346,87			Valor com BDI =>	1.732,70
3.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 32 MM (1"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE RASGO E CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	17,05	17,05		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1637630	16,32	2,67		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721295	18,59	3,19		
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,56	4,56		
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	5,77	6,63		
			MO sem LS =>	4,80	LS =>	4,03	MO com LS =>	8,83
			Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	21,31
3.8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM SUPOORTE E FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	48,14	48,14		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2398750	16,32	3,91		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2370916	18,59	4,40		
Composição Auxiliar	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,5000000	17,93	8,96		
Insumo	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	28,76	30,19		
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,34	0,68		
			MO sem LS =>	6,34	LS =>	5,34	MO com LS =>	11,68
			Valor do BDI =>	12,04			Valor com BDI =>	60,18
3.8.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAPTOR TERMINAL AÉREO TIPO CURTO SEM BANDEIRINHA C/FIXAÇÃO NA BASE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	15,24	15,24		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1921235	16,32	3,13		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1844440	18,59	3,42		
Insumo	Captor Terminal aéreo tipo curto sem bandeirinha c/fixação na base	Material	un	10,4800000	0,83	8,69		
			MO sem LS =>	3,00	LS =>	2,53	MO com LS =>	5,53
			Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	19,05
3.8.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	17,56	17,56		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0998926	18,59	1,85		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1011639	16,32	1,65		
Insumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,0000000	14,06	14,06		
			MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,95
			Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	21,95
3.8.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM².	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	12,06	12,06		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0965189	18,59	1,79		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0961181	16,32	1,56		
Insumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1,0000000	8,71	8,71		
			MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,83
			Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	15,07
3.8.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



**MÓDULO**
SERVIÇOS**MÓDULO SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	PRESILHA PARA CABO DE COBRE NÚ 35MM².	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	5,60	5,60	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0903518	18,59	1,67	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927729	16,32	1,51	
Insumo	Presilha para cabo de cobre nú 35mm².	Material	un	1,0000000	2,42	2,42	
		MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,69
		Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	7,00
3.8.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABO DE COBRE NÚ 35MM².	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	13,22	13,22	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980275	18,59	1,82	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0963754	16,32	1,57	
Insumo	Fixador Universal estanhado para cabo de 35mm².	Material	un	1,0000000	9,83	9,83	
		MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,86
		Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	16,52
3.8.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FIXADOR TIPO ÔMEGA LARG.=15MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	9,37	9,37	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0948765	18,59	1,76	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940383	16,32	1,53	
Insumo	Fixador tipo ômega larg. = 15mm.	Material	un	1,0000000	6,08	6,08	
		MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,77
		Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	11,71
3.9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 75 MM, APARENTE, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA OU VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	20,53	20,53	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,78	2,78	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1087445	13,87	1,50	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1038229	17,85	1,85	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0124000	50,85	0,63	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,55	0,05	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1500000	11,63	13,37	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0080000	44,89	0,35	
		MO sem LS =>	2,18	LS =>	1,84	MO com LS =>	4,02
		Valor do BDI =>	5,13			Valor com BDI =>	25,66
3.9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 50 MM, APARENTE, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA OU VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	12,61	12,61	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,78	2,78	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0034551	44,89	0,15	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0047385	50,85	0,24	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0167819	1,55	0,02	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,1285967	8,35	9,42	
		MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,14
		Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,76
3.9.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PONTO SANITÁRIO Ø 40MM COM RASGO E FECHAMENTO-COMPLETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	pt	1,0000000	68,57	68,57	
Composição Auxiliar	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0032500	22,38	0,07	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9126509	13,87	12,65	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8767022	17,85	15,64	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,34	8,34	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0025000	432,13	1,08	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1500000	5,83	0,87	





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	6,26	6,26	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,29	6,58	
Insumo	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	4,73	14,19	
		MO sem LS =>	17,23	LS =>	14,50	MO com LS =>	31,73
		Valor do BDI =>	17,16			Valor com BDI =>	85,73

3.9.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PONTO SANITÁRIO Ø 50MM COM RASGO E FECHAMENTO-COMPLETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	pt	1,0000000	85,36	85,36	
Composição Auxiliar	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0039000	22,38	0,08	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8653019	13,87	12,00	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8883628	17,85	15,85	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,34	8,34	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	432,13	1,29	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1500000	5,83	0,87	
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	10,99	10,99	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,26	4,52	
Insumo	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,37	6,37	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	8,35	25,05	
		MO sem LS ==>	17,05	LS ==>	14,34	MO com LS ==>	31,39
		Valor do BDI ==>	21,36			Valor com BDI ==>	106,72

3.9.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PONTO SANITÁRIO Ø 100MM -COMPLETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	pt	1,0000000	156,84	156,84	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5754803	13,87	7,98	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5749485	17,85	10,26	
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	52,63	52,63	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,94	5,88	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,46	7,46	
Insumo	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,33	14,33	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	19,31	57,93	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	18,52	0,37	
		MO sem LS ==>	8,51	LS ==>	7,17	MO com LS ==>	15,68
		Valor do BDI ==>	39,25			Valor com BDI ==>	196,09

		Valor do BDI =>	39,23		Valor com BDI =>	130,93	
3.9.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	14,22	14,22	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1545774	13,87	2,14	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1523297	17,85	2,71	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	44,89	0,21	
Insumo	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	8,73	8,73	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	50,85	0,38	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,55	0,05	
		MO sem LS =>	2,27	LS =>	1,91	MO com LS =>	4,18
		Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	17,77

3.9.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,55	37,55
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3768984	13,87	5,22
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3707113	17,85	6,61
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	44,89	1,31





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	22,16	22,16	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	50,85	2,23	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,55	0,02	
		MO sem LS =>	5,53	LS =>	4,65	MO com LS =>	10,18
		Valor do BDI =>	9,39			Valor com BDI =>	46,94

3.9.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM/ RETENTORA, EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL MED. (60X60X80)CM, REVESTIMENTO INTERNO DE CIMENTO/AREIA 1:3 E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LASTRO E TAMPA DE CONCRETO .	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	331,41	331,41	
Composição Auxiliar	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4035199	22,38	9,03	
Composição Auxiliar	Alvenaria estrutural c/bloco de concreto FBK 4,5 MPa, (9X19X39)cm, esp. 9 cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,1441734	52,84	113,29	
Composição Auxiliar	Revestimento de reservatórios, caixas, fossas, sumidouros, filtros, (chapisco e reboco), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, aplicada manualmente, espes. 25 mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,4713561	45,22	111,75	
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHERDE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2,4788916	2,99	7,41	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3098616	47,95	14,85	
Composição Auxiliar	Concreto FCK 20 MPa, p/tampa de caixa/fossa/sumidouro, inclusive armação, lançamento e adensamento.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0475986	1.236,46	58,85	
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS,ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7470005	21,74	16,23	
		MO sem LS =>	66,24	LS =>	55,75	MO com LS =>	121,99
		Valor do BDI =>	82,95			Valor com BDI =>	414,36

3.9.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE PVC, 50MM PARA ESGOTO SANITÁRIO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	8,27	8,27	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1662051	17,85	2,96	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1617919	13,87	2,24	
Insumo	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,07	3,07	
		MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,04	MO com LS =>	4,47
		Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	10,33

		Valor do BDI =>		2,00		Valor com BDI =>		10,50	
3.9.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE PVC, 75MM PARA ESGOTO SANITÁRIO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	12,47	12,47			
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0705787	17,85	1,25			
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710270	13,87	0,98			
Insumo	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,24	10,24			
		MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,88	MO com LS =>		1,92	
		Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>		15,59	

3.9.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FURO EM LAJE MACIÇA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO 40MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	9,98	9,98	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3284079	16,81	5,52	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3224401	13,85	4,46	
		MO sem LS =>	4,25	LS =>	3,58	MO com LS =>	7,83
		Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	12,47

3.9.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FURO EM LAJE MACIÇA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO 50MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	14,98	14,98	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4942216	16,81	8,30	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4828710	13,85	6,68	
		MO sem LS =>	6,39	LS =>	5,37	MO com LS =>	11,76
		Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	18,72

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
3.9.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		
Composição	FURO EM LAJE MACIÇA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO 75MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	23,29	23,29	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7664732	16,81	12,88	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7517501	13,85	10,41	
		MO sem LS =>	9,92	LS =>	8,35	MO com LS =>	18,27
		Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI =>	29,11





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3.9.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FURO EM LAJE MACIÇA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO 100MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	33,28	33,28	
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0964997	16,81	18,43	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0728141	13,85	14,85	
		MO sem LS =>	14,18	LS =>	11,93	MO com LS =>	26,11
		Valor do BDI =>	8,32			Valor com BDI =>	41,60
3.10.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM, APARENTE. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	7,60	7,60	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,75	2,75	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1015036	1,55	0,15	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1307692	4,16	4,70	
		MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,18
		Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	9,50
3.10.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SOLDÁVEL 32MM, APARENTE, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	31,52	31,52	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,8553104	1,55	1,32	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1379937	25,32	28,81	
		MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,59
		Valor do BDI =>	7,88			Valor com BDI =>	39,40
3.10.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SOLDÁVEL 40MM, APARENTE, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	32,80	32,80	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,75	2,75	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,6055418	1,55	0,93	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1503254	25,32	29,12	
		MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,18
		Valor do BDI =>	8,20			Valor com BDI =>	41,00
3.10.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SOLDÁVEL 50MM, APARENTE, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	19,35	19,35	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,78	2,78	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,55	0,01	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0702304	15,48	16,56	
		MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,14
		Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	24,19
3.10.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SOLDÁVEL 60MM, APARENTE, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	72,10	72,10	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,78	2,78	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,4446718	1,55	0,68	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	59,69	68,64	
		MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,14
		Valor do BDI =>	18,04			Valor com BDI =>	90,14
3.10.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, C/RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	13,33	13,33	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0163988	13,87	0,22	





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0228068	17,85	0,40	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,34	8,34	
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0500000	4,16	4,36	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	1,55	0,01	
		MO sem LS =>	4,24	LS =>	3,56	MO com LS =>	7,80
		Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	16,66

3.10.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA C/RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	13,34	13,34	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0639400	13,87	0,88	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0268235	17,85	0,47	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,34	8,34	
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	3,18	3,65	
		MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,84	MO com LS =>	8,41
		Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	16,67

3.10.8		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		TUBO PVC SOLDÁVEL 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA C/RASGO NA ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	38,78	38,78
Composição Auxiliar		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419446	13,87	0,58
Composição Auxiliar		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419446	17,85	0,74
Composição Auxiliar		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,34	8,34
Insumo		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,55	0,01
Insumo		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	25,32	29,11
		MO sem LS ==>	4,56	LS ==>	3,83	MO com LS ==>	8,39
		Valor do BDI ==>	9,70			Valor com BDI ==>	48,48

3.10.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) C/TUBULAÇÃO DE PVC, 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, C/RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	95,67	95,67	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1629266	5,29	6,15	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,09	12,09	
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	7,43	6,61	
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,7356637	8,24	22,54	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,7347044	8,34	22,80	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,7347044	9,32	25,48	
		MO sem LS ==>	33,50	LS ==>	28,19	MO com LS ==>	61,69
		Valor do BDI ==>	23,94			Valor com BDI ==>	119,61

3.11.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, 32MM (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO P/HIDRANTE, APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES.		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	51,52	51,52	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,75	2,75	
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)		Material	M	1,1314470	43,11	48,77	
			MO sem LS ==	0,64	LS ==	0,54	MO com LS ==	1,18
			Valor do BDI ==	12.89			Valor com BDI ==	64.41

3.11.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE, APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	112,79	112,79
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2968515	13,87	4,11
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2963509	17,85	5,28





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,50	4,50	
Insumo	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1500000	86,00	98,90	
		MO sem LS =>	5,41	LS =>	4,55	MO com LS =>	9,96
		Valor do BDI =>	28,23			Valor com BDI =>	141,02

3.11.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - COMPLETA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.432,98	1.432,98	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8591415	13,87	39,65	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8591155	17,85	51,03	
Insumo	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	300,66	300,66	
Insumo	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	69,35	69,35	
Insumo	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	158,33	158,33	
Insumo	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	15,07	15,07	
Insumo	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	2,0000000	286,36	572,72	
Insumo	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	226,17	226,17	
		MO sem LS ==>	42,35	LS ==>	35,63	MO com LS ==>	77,98
		Valor do BDI ==>	358,67			Valor com BDI ==>	1.791,65

3.11.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2, 6KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO; SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	634,83	634,83	
Composição Auxiliar	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	2,7856622	18,56	51,70	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2208474	17,85	3,94	
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2206109	13,65	3,01	
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	544,97	544,97	
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	30,62	30,62	
		MO sem LS ==>	20,48	LS ==>	17,24	MO com LS ==>	37,72
		Valor do BDI ==>	158,89			Valor com BDI ==>	793,72

3.11.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 10L, INCLUSIVE FIXAÇÃO; SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	243,80	243,80	
Composição Auxiliar	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	18,56	37,12	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5163903	18,37	9,48	
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5160158	13,65	7,04	
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	158,95	158,95	
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	30,62	30,62	
		MO sem LS ==>	19,90	LS ==>	16,75	MO com LS ==>	36,65
		Valor do BDI ==>	61,02			Valor com BDI ==>	304,82

3.11.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 10KG SOBRE RODAS, SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/ PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.088,75	2.088,75





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	1,5305036	18,56	28,40
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1147646	17,85	2,04
Insumo	Extintor de CO2 10 Kg sobre rodas	Material	un	1,0000000	2.027,69	2.027,69
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	30,62	30,62
			MO sem LS =>	10,47	LS =>	8,81
			Valor do BDI =>	522,81	MO com LS =>	19,28
					Valor com BDI =>	2.611,56
3.11.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA 10L, SOBRE RODAS, SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/ PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRILICA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.111,35	2.111,35
Composição Auxiliar	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	1,5687428	18,56	29,11
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1176558	17,85	2,10
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	30,62	30,62
Insumo	Extintor de Incêndio de água Pressurizada 75l.	Material	un	1,0000000	2.049,52	2.049,52
			MO sem LS =>	10,73	LS =>	9,03
			Valor do BDI =>	528,47	MO com LS =>	19,76
					Valor com BDI =>	2.639,82
3.11.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETECTOR DE FUMAÇA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	99,39	99,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570408	16,32	15,61
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9432259	18,59	17,53
Insumo	Detector de fumaça	Material	un	1,0000000	66,25	66,25
			MO sem LS =>	15,19	LS =>	12,78
			Valor do BDI =>	24,87	MO com LS =>	27,97
					Valor com BDI =>	124,26
3.11.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	99,81	99,81
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9572673	16,32	15,62
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9434612	18,59	17,53
Insumo	Acionador manual tipo quebra vidro	Material	un	1,0000000	66,66	66,66
			MO sem LS =>	15,19	LS =>	12,79
			Valor do BDI =>	24,98	MO com LS =>	27,98
					Valor com BDI =>	124,79
3.11.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	118,66	118,66
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9682178	16,32	15,80
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9615857	18,59	17,87
Insumo	Avisador Sonoro Tipo Sirene	Material	un	1,0000000	84,99	84,99
			MO sem LS =>	15,43	LS =>	12,99
			Valor do BDI =>	29,70	MO com LS =>	28,42
					Valor com BDI =>	148,36
3.11.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,25	21,25
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0775853	16,32	1,26
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1861839	18,59	3,46
Insumo	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	16,53	16,53
			MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,83
			Valor do BDI =>	5,31	MO com LS =>	4,00
					Valor com BDI =>	26,56
3.11.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA(20 X 20) CM, EM PVC 2,00MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	28,79	28,79
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2148988	17,85	3,83
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	24,96	24,96
			MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,53
			Valor do BDI =>	7,20	MO com LS =>	3,35
					Valor com BDI =>	35,99





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3.11.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR,(12 X 40) CM, EM PVC 2,00MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	34,60	34,60		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2230107	17,85	3,98		
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	30,62	30,62		
			MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,48
			Valor do BDI =>	8,66			Valor com BDI =>	43,26
3.11.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, (13 X 26) CM EM PVC 2,00 MM; ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMASCONF. NBR 13434).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	25,31	25,31		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2094948	17,85	3,73		
Insumo	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	21,58	21,58		
			MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,49	MO com LS =>	3,27
			Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI =>	31,64
3.12.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,PREPARO EM BETONEIRA 400L,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	6,60	6,60		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1632707	18,37	2,99		
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0792672	13,65	1,08		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	604,21	2,53		
			MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,60
			Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	8,25
3.12.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVOIMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018-(CAMADA DE REGULARIZAÇÃO)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	34,36	34,36		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	561,70	14,04		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8654017	18,37	15,89		
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713965	13,65	2,33		
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,2800000	7,52	2,10		
			MO sem LS =>	9,17	LS =>	7,72	MO com LS =>	16,89
			Valor do BDI =>	8,60			Valor com BDI =>	42,96
3.12.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/MANTA ASFÁLTICA ESP. 4MM, UMA CAMADA,INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	93,40	93,40		
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2904486	14,18	4,11		
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9699745	18,37	17,81		
Insumo	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	16,59	10,20		
Insumo	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	52,56	59,13		
Insumo	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,3000000	7,17	2,15		
			MO sem LS =>	10,07	LS =>	8,48	MO com LS =>	18,55
			Valor do BDI =>	23,37			Valor com BDI =>	116,77
3.12.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PISO CIMENTADO/PROTEÇÃO MECANICA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (1:3) E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO, ACABAMENTO RÚSTICO ESSES. 2,0CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	25,51	25,51		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2708893	18,37	4,97		
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1331331	13,65	1,81		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	604,21	18,73		
			MO sem LS =>	3,85	LS =>	3,24	MO com LS =>	7,09
			Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	31,89
3.13.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



**MÓDULO SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHERDE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	2,99	2,99
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	434,62	1,60
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0602579	18,37	1,10
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0219243	13,65	0,29
			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,63
			Valor do BDI =>	0,74	Valor com LS =>	1,38
					Valor com BDI =>	3,73
3.13.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MASSA ÚNICA (REBOCO PAULISTA), P/RECEBIMENTO DE PINTURA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EMPAREDES INTERNAS, ESPESSURA 20MM, C/ EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	25,78	25,78
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	432,13	16,24
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4107678	18,37	7,54
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1465204	13,65	2,00
			MO sem LS =>	5,54	LS =>	4,67
			Valor do BDI =>	6,45	Valor com LS =>	10,21
					Valor com BDI =>	32,23
3.13.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMBOÇO P/RECEBIMENTO DE CERÂMICA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES C/ÁREA SUPERIOR A 10M2, ESPESSURA 20MM, C/EXECUÇÃO DE TALISCAS;AF.06/2014.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	22,72	22,72
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	432,13	16,24
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2788837	18,37	5,12
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1003508	13,65	1,36
			MO sem LS =>	4,14	LS =>	3,49
			Valor do BDI =>	5,68	Valor com LS =>	7,63
					Valor com BDI =>	28,40
3.13.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRADE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	57,22	57,22
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6565640	18,29	12,00
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3582953	13,65	4,89
Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	32,32	34,25
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,83	4,03
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,89	2,05
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,48
			Valor do BDI =>	14,32	Valor com LS =>	14,19
					Valor com BDI =>	71,54
3.13.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	29,70	29,70
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	489,05	21,07
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2164119	18,37	3,97
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1067798	13,65	1,45
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,74	0,37
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	13,56	2,84
			MO sem LS =>	3,96	LS =>	3,34
			Valor do BDI =>	7,43	Valor com LS =>	7,30
					Valor com BDI =>	37,13
3.13.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONTRAPISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3 CM(P/PISO DE ALTA RESISTENCIA).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	38,00	38,00
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	561,70	24,20
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3008696	18,37	



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483563	13,65	2,02
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,74	0,37
Insumo	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,4350000	13,56	5,89
		MO sem LS =>	4,80	LS =>	4,04	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	9,51			Valor com BDI =>

3.13.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	97,96	97,96
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6168899	13,65	8,42
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0205101	18,37	55,48
Composição Auxiliar	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	2,31	4,62
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,0000000	0,74	8,88
Insumo	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	1,10	2,20
Insumo	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22,0000000	0,61	13,42
Insumo	RESINA ACRÍLICA PREMIUM BASE ÁGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2117600	23,36	4,94
		MO sem LS =>	29,41	LS =>	24,74	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	24,51			Valor com BDI =>

3.13.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	145,22	145,22
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5427461	18,29	9,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2467027	13,65	3,36
Insumo	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,89	0,68
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,55	21,98
Insumo	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	102,14	109,28
		MO sem LS =>	6,07	LS =>	5,11	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	36,34			Valor com BDI =>

3.13.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO EM GRANITO (CINZA ANDORINHA/CORUMBÁ) APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	402,14	402,14
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4581638	18,29	26,66
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7290820	13,65	9,95
Insumo	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	1,1600000	295,58	342,87
Insumo	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,89	0,68
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,55	21,98
		MO sem LS =>	16,72	LS =>	14,07	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	100,65			Valor com BDI =>

3.13.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PISO DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE, COM ENCAIXE MACHO/FÊMEA, (20X2) CM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO COM SINTECO SEMI-BRILHO TRÊS DEMÃOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	514,27	514,27
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5384607	14,17	35,96
Composição Auxiliar	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5373936	18,18	46,12
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5074786	19,25	9,76
Insumo	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ENCAIXE MACHO/FÊMEA, *20 X 2* CM	Material	m²	1,1000000	299,94	329,93
Insumo	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,5000000	26,08	65,20
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	18,34	0,55
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0247000	20,96	0,51
Insumo	Verniz sinteco + catalizador	Material	I	0,3500000	73,09	25,58
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0406000	16,35	0,66
		MO sem LS =>	41,73	LS =>	35,12	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	128,72			Valor com BDI =>

3.13.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	PISO DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE, COM ENCAIXE MACHO/FÊMEA, (20X2) CM, SOBREESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE, INCLUSIVE ACABAMENTO SINTECO SEMI-BRILHO TRÊS DEMÃOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	420,97	420,97		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6237199	14,17	23,00		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6226685	18,14	29,43		
Composição Auxiliar	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,31	2,31		
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4685908	19,25	9,02		
Insumo	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *20 X 2" CM	Material	m²	1,1000000	299,94	329,93		
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0500000	20,96	1,04		
Insumo	Verniz sinteco +catalizador	Material	I	0,3500000	73,09	25,58		
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0406000	16,35	0,66		
			MO sem LS ==>	27,87	LS ==>	23,46	MO com LS ==>	51,33
			Valor do BDI ==>	105,36	Valor com BDI ==>			526,33
3.13.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE COLA DE CONTATO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	49,13	49,13		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1705984	18,37	3,13		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713828	13,65	2,33		
Insumo	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	Material	m²	0,2500000	161,29	40,32		
Insumo	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,1000000	33,53	3,35		
			MO sem LS ==>	2,48	LS ==>	2,08	MO com LS ==>	4,56
			Valor do BDI ==>	12,29	Valor com BDI ==>			61,42
3.13.2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PISO EM TÁBUA DE MADEIRA LARG.=30CM, ESP. 2,5 CM, SOBRE ESTRUTURA METÁLICA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	93,13	93,13		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0985775	14,17	1,39		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2958650	18,14	5,36		
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0118000	16,26	0,19		
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0514000	15,35	0,78		
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,3500000	25,44	85,22		
Insumo	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	Material	UN	1,5000000	0,13	0,19		
			MO sem LS ==>	3,57	LS ==>	3,01	MO com LS ==>	6,58
			Valor do BDI ==>	23,31	Valor com BDI ==>			116,44
3.13.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	RODAPE EM GRANITO (CINZA ANDORINHA/ CORUMBÁ), ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE AC III, ALTURA 15 CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	107,79	107,79		
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5030749	18,29	9,20		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2571100	13,65	3,50		
Insumo	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0" CM	Material	M	1,5600000	58,29	90,93		
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1800000	4,89	0,88		
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,55	3,28		
			MO sem LS ==>	5,80	LS ==>	4,88	MO com LS ==>	10,68
			Valor do BDI ==>	26,97	Valor com BDI ==>			134,76
3.13.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SOLEIRA/PEITORIL RETO EM GRANITO CINZA, LARGURA 18 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PREPARO MECÂNICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	142,11	142,11		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0360000	561,70	20,22		
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670202	18,29	14,02		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1079215	13,65	1,47		
Insumo	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	Material	m²	0,1800000	591,16	106,40		
			MO sem LS ==>	8,27	LS ==>	6,95	MO com LS ==>	15,22
			Valor do BDI ==>	35,57	Valor com BDI ==>			177,68





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3.13.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOLDURA DE GRANITO BRANCO MARFIM (190X20)MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	227,83	227,83
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4347923	14,32	6,22
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8695845	18,37	15,97
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	468,85	1,87
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,1900000	1.072,51	203,77
			MO sem LS =>	10,23	LS =>	8,61
			Valor do BDI =>	57,02	Valor com BDI =>	18,84
					Valor com BDI =>	284,85
3.13.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FILETE DE GRANITO BRANCO MARFIM, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTEC/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PREPARO MECÂNICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	59,77	59,77
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	561,70	3,37
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0936597	18,29	1,71
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0761360	14,18	1,07
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,0500000	1.072,51	53,62
			MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,22
			Valor do BDI =>	14,96	Valor com BDI =>	2,68
					Valor com BDI =>	74,73
3.14.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORRO COM RÉGUA DE MADEIRA (IPÊ) 10 X 2 CM, FIXADA NA ESTRUTURA DE MADEIRA(CAIBROS) EXISTENTE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	274,30	274,30
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6975256	18,18	30,86
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680961	14,17	8,04
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0127000	24,57	0,31
Insumo	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	Material	m²	1,0500000	223,90	235,09
			MO sem LS =>	17,94	LS =>	15,09
			Valor do BDI =>	68,65	Valor com BDI =>	33,03
					Valor com BDI =>	342,95
3.14.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORRO DE GESSO ACARTONADO LISO C/ESTRUTURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO NATURAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	154,19	154,19
Insumo	Forro de gesso acartonado liso c/estrutura em perfil de alumínio natural.	Material	m²	1,0000000	154,19	154,19
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	30,57	Valor com BDI =>	0,00
					Valor com BDI =>	184,76
3.15.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL PVC BRANCO, 1/2 X 40 CM, ANEL DE VEDAÇÃO E ASSENTO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	452,32	452,32
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,43	9,43
Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	408,99	408,99
Insumo	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	23,24	23,24
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,66	10,66
			MO sem LS =>	17,06	LS =>	14,35
			Valor do BDI =>	113,21	Valor com BDI =>	31,41
					Valor com BDI =>	565,53
3.15.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL P/PCD, SEM FURO FRONTAL, EM LOUÇA BRANCA, COM BASE EM GRANITO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, ANEL DE VEDAÇÃO EASSENTO SANITÁRIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	678,70	678,70
Composição Auxiliar	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	637,41	637,41
Insumo	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	23,24	23,24
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,66	10,66
Insumo	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	7,39	7,39
			MO sem LS =>	21,92	LS =>	18,45
			Valor do BDI =>	169,87	Valor com BDI =>	40,37
					Valor com BDI =>	848,57
3.15.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA PARA PNE/PCD	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	362,49	362,49





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7389329	17,85	13,18
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7393019	13,87	10,25
Insumo	Caixa de Descarga Acoplada para PNE	Material	un	1,0000000	339,06	339,06
				MO sem LS => 10,94	LS => 9,21	MO com LS => 20,15
				Valor do BDI => 90,73		Valor com BDI => 453,22
3.15.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DUCHA HIGIENICA, INCLUSIVE REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA ACABAMENTO CROMADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	107,39	107,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3485680	13,87	4,83
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3480415	17,85	6,21
Insumo	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	Material	UN	1,0000000	84,95	84,95
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	11,40	11,40
				MO sem LS => 5,15	LS => 4,34	MO com LS => 9,49
				Valor do BDI => 26,87		Valor com BDI => 134,26
3.15.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA (35 X 50)CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO ABERTURA NA BANCADA P/ENCAIXE, VÁLVULA EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE MESA, PADRÃO MÉDIO C/FURO, E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	476,68	476,68
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,91	65,91
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,83	9,83
Composição Auxiliar	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,9766039	111,45	108,84
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	89,65	89,65
Composição Auxiliar	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,43	9,43
Insumo	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	169,92	169,92
Insumo	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	23,10	23,10
				MO sem LS => 13,79	LS => 11,61	MO com LS => 25,40
				Valor do BDI => 119,31		Valor com BDI => 595,99
3.15.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO ABERTURA NA BANCADA PARA ENCAIXE, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE PADRÃO MÉDIO, E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVCABERTURA NA BANCADA, FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	504,63	504,63
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,27	66,27
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,83	9,83
Composição Auxiliar	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	178,48	178,48
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	80,13	80,13
Insumo	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	Serviços	UN	1,0000000	169,92	169,92
				MO sem LS => 8,81	LS => 7,42	MO com LS => 16,23
				Valor do BDI => 126,30		Valor com BDI => 630,93
3.15.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	581,24	581,24
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5778569	17,85	28,16
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4973556	13,65	6,78
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,09	0,11
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,46	30,92
Insumo	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	7,39	7,39
Insumo	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	292,70	292,70





módulo
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	215,18	215,18	
		MO sem LS =>	16,38	LS =>	13,78	MO com LS =>	30,16
		Valor do BDI =>	145,48			Valor com BDI =>	726,72
3.15.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 25MM (3/4"), C/ACABAMENTO E CANOPLACROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	88,08	88,08	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	4,53	9,06	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2370227	13,87	3,28	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2370227	17,85	4,23	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,40	0,12	
Insumo	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	71,39	71,39	
		MO sem LS =>	6,29	LS =>	5,29	MO com LS =>	11,58
		Valor do BDI =>	22,04			Valor com BDI =>	110,12
3.15.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 25MM (3/4"), FORNECIDO EINSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	61,32	61,32	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	4,51	9,02	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6827594	13,87	9,46	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7005323	17,85	12,50	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0950000	11,40	1,08	
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	29,26	29,26	
		MO sem LS =>	12,63	LS =>	10,62	MO com LS =>	23,25
		Valor do BDI =>	15,34			Valor com BDI =>	76,66
3.15.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 32MM (1"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	79,59	79,59	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	5,41	10,82	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7187744	13,87	9,96	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7018382	17,85	12,52	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	11,40	0,10	
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	46,19	46,19	
		MO sem LS =>	12,86	LS =>	10,83	MO com LS =>	23,69
		Valor do BDI =>	19,92			Valor com BDI =>	99,51
3.15.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 40MM (1.1/4"), FORNECIDO EINSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	104,91	104,91	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7358083	13,87	10,20	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7275019	17,85	12,98	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	9,29	18,58	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,40	0,21	
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	62,94	62,94	
		MO sem LS =>	14,19	LS =>	11,95	MO com LS =>	26,14
		Valor do BDI =>	26,25			Valor com BDI =>	131,16
3.15.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 50MM (1.1/2"), FORNECIDO EINSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	123,46	123,46	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7424634	13,87	10,29	





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7516290	17,85	13,41
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	10,04	20,08
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,40	0,21
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	79,47	79,47
		MO sem LS =>	14,43	LS =>	12,15	26,58
		Valor do BDI =>	30,90			154,36
3.15.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,83	29,83
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2959980	13,87	4,10
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2921123	17,85	5,21
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	19,27	19,27
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	14,65	0,67
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,55	0,03
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	50,85	0,55
		MO sem LS =>	4,34	LS =>	3,66	8,00
		Valor do BDI =>	7,46			37,29
3.15.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,23	41,23
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3417243	13,87	4,73
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3389413	17,85	6,05
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	14,65	0,67
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	50,85	0,55
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,55	0,03
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	29,20	29,20
		MO sem LS =>	5,03	LS =>	4,24	9,27
		Valor do BDI =>	10,31			51,54
3.15.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,65	52,65
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4329261	13,87	6,00
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4301244	17,85	7,67
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	14,65	2,84
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	50,85	2,64
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,55	0,04
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	33,46	33,46
		MO sem LS =>	6,39	LS =>	5,37	11,76
		Valor do BDI =>	13,17			65,82
3.15.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,62	78,62
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3674811	17,85	6,55
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1157497	13,65	1,57
Insumo	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	70,50	70,50
		MO sem LS =>	3,81	LS =>	3,21	7,02
		Valor do BDI =>	19,67			98,29
3.15.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAPELEIRA PVC TIPO DISPENSER P/PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO 300M, INCLUSO FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	81,05	81,05
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	3,20	6,40



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	74,65	74,65
		MO sem LS =>	3,03	LS =>	2,55	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	20,28			Valor com BDI =>
3.15.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOALHEIRO PVC TIPO DISPENSER P/PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	81,05	81,05
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	3,20	6,40
Insumo	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	74,65	74,65
		MO sem LS =>	3,03	LS =>	2,55	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	20,28			Valor com BDI =>
3.15.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	35,07	35,07
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	31,87	31,87
		MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,27	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>
3.15.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESPELHO CRISTAL, ESPES. 4MM, C/PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, S/MOLDURA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	515,24	515,24
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4766127	13,65	6,50
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3830645	18,29	43,58
Insumo	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	445,88	445,88
Insumo	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	4,82	19,28
		MO sem LS =>	23,04	LS =>	19,38	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	128,96			Valor com BDI =>
3.15.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 1.000L, INCLUSIVE ACESSÓRIOS(ADAPTADOR E TORNEIRA DE BÓIA ELÉTRICA)-FÁBRICA PROGRESSO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	968,77	968,77
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5788027	13,87	21,89
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5783178	17,85	28,17
Composição Auxiliar	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0000000	72,50	290,00
Insumo	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	628,71	628,71
		MO sem LS =>	41,60	LS =>	35,01	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	242,48			Valor com BDI =>
3.15.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,59	66,59
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6076407	16,32	9,91
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6004924	18,59	11,16
Insumo	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	Material	UN	1,0000000	45,52	45,52
		MO sem LS =>	9,66	LS =>	8,12	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	16,66			Valor com BDI =>
3.16.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 ESP. 1,2 MM, FORMADO POR CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL SUPERIOR E MONTANTES VERTICAIS A CADA 1,00M, AMBOS COM Ø 2"; CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIOS E INFERIOR COM Ø 1.1/4"; CORRIMÃO DUPLO COM Ø 1.1/2" COM ALTURAS DE 70CM E 92CM E COM AFASTAMENTO DE 4CM(FACE EXTERNA);-ESCADA, CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1.816,01	1.816,01
Insumo	Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2"; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; corrimão duplo com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa)- Escada, conforme projeto.	Material	m	1,0000000	1.816,01	1.816,01
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	360,11			Valor com BDI =>
3.16.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304 ESP. 1,2 MM, FORMADO POR CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL SUPERIOR E MONTANTES VERTICAIS A CADA 1,00M, AMBOS COM Ø 2"; CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIOS E INFERIOR COM Ø 1.1/4"; CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1.645,11	1.645,11
Insumo	Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com Ø 2"; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com Ø 1.1/4"; conforme projeto.	Material	m	1,0000000	1.645,11	1.645,11
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 326,22	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,00 1.971,33
3.16.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX AISI 304, COM Ø 1.1/2" COM ALTURAS DE 70CM E 92CME COM AFASTAMENTO DE 4CM (FACE EXTERNA); CONFORME PROJETO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	813,78	813,78
Insumo	corrimão duplo em aço inox AISI 304 com Ø 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); conforme projeto.	Material	m	1,0000000	813,78	813,78
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 161,37	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,00 975,15
3.16.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	270,16	270,16
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1437438	17,85	20,41
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3603103	13,65	4,91
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,46	92,76
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	152,08	152,08
		MO sem LS => Valor do BDI =>	11,87 67,62	LS =>	9,98 Valor com BDI =>	21,85 337,78
3.16.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARRA DE APOIO EM U DUPLA, DE AÇO INOXIDÁVEL POLIDO 30 CM Ø 1 1/4, P/LAVATÓRIO DO SANITÁRIO PCD, INCLUSO FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	107,07	107,07
Insumo	Barra de apoio um U dupla, de aço inoxidável polido 30cm Ø 1 1/4, p/ lavatório do sanitário PCD, incluso fixação.	Material	un	1,0000000	107,07	107,07
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 21,23	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,00 128,30
3.16.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 0,70M (C/TESTEIRA E RODAMÃO); ENGASTADA/APOIADA EM ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	821,38	821,38
Composição Auxiliar	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,6500000	3,70	2,40
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0140000	561,70	7,86
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3330456	14,32	19,08
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9995688	18,37	36,73
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,56	4,56
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,7000000	1.072,51	750,75
		MO sem LS => Valor do BDI =>	28,27 205,59	LS =>	23,79 Valor com BDI =>	52,06 1.026,97
3.16.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 0,75M (C/TESTEIRA E RODAMÃO); ENGASTADA/APOIADA EM ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. (LABORATÓRIO-PAREDES))	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	867,40	867,40
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0150000	561,70	8,42
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4576404	18,37	26,77
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4575454	14,32	20,87
Composição Auxiliar	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,6500000	3,70	2,40
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,56	4,56
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril	Material	m²	0,7500000	1.072,51	804,38



MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		MO sem LS =>	24,48	LS =>	20,60	MO com LS =>	45,08
		Valor do BDI =>	217,11			Valor com BDI =>	1.084,51
3.16.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANCADA/TAMPO DE GRANITO BRANCO MARFIM , LARGURA TOTAL 1,50M (C/TESTEIRAS NAS FACES LIVRES); APOIADA SOBRE ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1.1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3. (LABORATÓRIO-CENTRAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	1.699,12	1.699,12	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0300000	561,70	16,85	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4355329	18,37	44,74	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8266496	14,32	26,15	
Composição Auxiliar	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,7100000	3,70	2,62	
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	1,5000000	1.072,51	1.608,76	
		MO sem LS =>	33,53	LS =>	28,21	MO com LS =>	61,74
		Valor do BDI =>	425,28			Valor com BDI =>	2.124,40
3.16.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANCO RETO MEDINDO (0,40 X 0,65 X 0,05)M, LARGURA, ALTURA E ESPESSURA DO CONCRETO, RESPECTIVAMENTE, C/TAMPO DE CONCRETO ARMADO ENGASTADO EM ALVENARIA, REVESTIDO C/GRANITO BRANCO MARFIM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, INCLUSIVE TESTEIRA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	580,37	580,37	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	561,70	6,74	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,67	9,67	
Composição Auxiliar	Concreto FCK 20 MPa, inclusive forma, armação, lançamento e adensamento.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	1.842,36	36,84	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8521185	18,37	15,65	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5173191	14,32	7,40	
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2 cm, polido uma face p/tampo, bancada, soleira e peitoril.	Material	m²	0,4700000	1.072,51	504,07	
		MO sem LS =>	19,92	LS =>	16,77	MO com LS =>	36,69
		Valor do BDI =>	145,26			Valor com BDI =>	725,63
3.16.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PRATELEIRA DE GRANITO BRANCO MARFIM (200X20)MM, CHUMBADA EM ALVENARIA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) E APOIO TRAPEZOIDAL DE ALTURAS (5 E 10)CM,EM CADA METRO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	338,32	338,32	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	561,70	1,12	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480154	14,32	13,57	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9475105	18,37	17,40	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,34	8,34	
Insumo	Granito branco marfim, esp. 2cm, polido duas faces, p/divisória e prateleiras.	Material	m²	0,2750000	1.083,27	297,89	
		MO sem LS =>	18,04	LS =>	15,18	MO com LS =>	33,22
		Valor do BDI =>	84,68			Valor com BDI =>	423,00
3.16.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANCADA DE PVC C/ ESTRUTURA DE PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL, MED. (3,06X0,70X0,75)M, ENCOSTADA NA PAREDE, C/ DIVISÓRIAS CENTRAL E LATERAIS DE ALTURA 1,20M.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.515,05	1.515,05	
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1294314	17,36	106,40	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1294314	14,18	86,91	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	12,0000000	0,16	1,92	
Insumo	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0150000	55,85	0,83	
Insumo	Placa de PVC p/divisória (1,20X2,10)M, esp. 3,00 cm	Material	un	3,0000000	384,90	1.154,70	
Insumo	Perfil U de alumínio natural (3,8X1) cm.	Material	m	34,3000000	4,79	164,29	
		MO sem LS =>	90,33	LS =>	76,02	MO com LS =>	166,35
		Valor do BDI =>	379,21			Valor com BDI =>	1.894,26
3.16.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANCADA DE PVC C/ ESTRUTURA DE PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL, MED.(2,13X1,44X0,75)M, C/ DIVISÓRIA CENTRAL NA MAIOR DIREÇÃO DE ALTURA 1,20M E APOIOS CENTRAL E LATERAL NA MENOR DIREÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.416,95	2.416,95	



**MÓDULO**
SERVIÇOS**MÓDULO SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5142248	17,36	147,80		
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5142248	14,18	120,73		
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	13,0000000	0,16	2,08		
Insumo	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0700000	55,85	3,90		
Insumo	Placa de PVC p/divisória (1,20X2,10)M, esp. 3,00 cm	Material	un	5,0000000	384,90	1.924,50		
Insumo	Perfil U de alumínio natural (3,8X1) cm.	Material	m	45,5000000	4,79	217,94		
			MO sem LS =>	125,47	LS =>	105,59	MO com LS =>	231,06
			Valor do BDI =>	604,96			Valor com BDI =>	3.021,91

3.16.13		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BANCADA SIMPLES DE PVC C/ ESTRUTURA DE PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL, LARGURA ATÉ 0,70M; ALTURA 0,75M.		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	523,32	523,32	
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8156479	17,36	48,87	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9215276	14,18	41,42	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		Material	UN	8,0000000	0,16	1,28	
Insumo	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)		Material	KG	0,0500000	55,85	2,79	
Insumo	Placa de PVC p/divisória (1,20X2,10)M, esp. 3,00 cm		Material	un	1,0000000	384,90	384,90	
Insumo	Perfil U de alumínio natural (3,8X1) cm.		Material	m	9,2000000	4,79	44,06	
			MO sem LS =>	42,16	LS =>	35,48	MO com LS =>	77,64
			Valor do BDI =>	130,98			Valor com BDI =>	654,30

3.16.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARMÁRIO DE PVC C/ ESTRUTURA DE PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL, COM PRATELEIRA INTERNA,02 PORTAS MED. (1,44X1,20)M.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.430,42	2.430,42	
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5257028	17,36	148,00	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5257028	14,18	120,89	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	15,0000000	0,16	2,40	
Insumo	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0800000	55,85	4,46	
Insumo	Placa de PVC p/divisória (1,20X2,10)M, esp. 3,00 cm	Material	un	5,0000000	384,90	1.924,50	
Insumo	Perfil U de alumínio natural (3,8X1) cm.	Material	m	42,5000000	4,79	203,57	
Insumo	Fechadura de cilindro, chave pequena, em aço inoxidável, p/armario.	Material	un	1,0000000	5,42	5,42	
Insumo	Dobradiça de alumínio fosco 3"	Material	un	4,0000000	4,25	17,00	
Insumo	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	Material	UN	2,0000000	2,09	4,18	
		MO sem LS ==>	125,65	LS ==>	105,73	MO com LS ==>	231,38
		Valor do BDI ==>	608,33			Valor com BDI ==>	3.038,75

		Valor do BDI => 8,52		Valor com BDI => 14,93			
3.17.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, TRÊS DEMÃOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICOS, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	34,04	34,04	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3415948	19,25	6,57	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2480479	13,65	3,38	
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,18	2,18	
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	13,48	13,48	
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,4000000	21,09	8,43	
		MO sem LS =>	8,11	LS =>	6,82	MO com LS =>	14,93
		Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	42,56

3.17.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA P/GESSO EM TETOS, DUAS DEMÃOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	10,09	10,09	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2227661	19,25	4,28	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800633	13,65	1,09	
Insumo	Tinta acrílica para gesso	Material	L	0,3300000	14,32	4,72	
		MO sem LS =>	2,36	LS =>	1,99	MO com LS =>	4,35
		Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	12,61



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3.17.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA P/GESSO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	8,87	8,87
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717817	19,25	3,30
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0627828	13,65	0,85
Insumo	Tinta acrílica para gesso	Material	L	0,3300000	14,32	4,72
			MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,54
			Valor do BDI =>	2,22	MO com LS =>	3,36
					Valor com BDI =>	11,09
3.17.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA ESMALTE ACETINADO P/MADEIRA COM EMASSAMENTO, TRÊS E UMA DEMÃOS RESPECTIVAMENTE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	29,13	29,13
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4726104	19,25	9,09
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,61	12,61
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0210000	16,35	0,34
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2105000	33,69	7,09
			MO sem LS =>	7,82	LS =>	6,58
			Valor do BDI =>	7,29	MO com LS =>	14,40
					Valor com BDI =>	36,42
3.17.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,56	20,56
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6403294	19,25	12,32
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0457000	16,35	0,74
Insumo	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	Material	L	0,3044000	24,69	7,51
			MO sem LS =>	5,42	LS =>	4,56
			Valor do BDI =>	5,14	MO com LS =>	9,98
					Valor com BDI =>	25,71
3.17.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,29	18,29
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6373908	19,25	12,26
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0199000	16,35	0,32
Insumo	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1992000	28,71	5,71
			MO sem LS =>	5,39	LS =>	4,54
			Valor do BDI =>	4,57	MO com LS =>	9,93
					Valor com BDI =>	22,86
4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE DE AREIA MÉDIA, MATERIAL LATERÍTICO OU OUTRO, EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (VILA MARANHÃO X BACANGA), 20KM .	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	38,89	38,89
Composição Auxiliar	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	20,3644956	1,91	38,89
			MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,49
			Valor do BDI =>	9,73	MO com LS =>	3,25
					Valor com BDI =>	48,62
4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE DE BRITA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (ROSÁRIO X SÃO LUIS, 70KM).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	53,96	53,96
Composição Auxiliar	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	71,0084668	0,76	53,96
			MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,62
			Valor do BDI =>	13,50	MO com LS =>	3,55
					Valor com BDI =>	67,46
5.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT 9.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.647,53	1.647,53
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8096399	18,47	88,83
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8088776	14,18	68,18
Insumo	Aparelho Ar condicionado 9.000 BTUS tipo Split.	Material	un	1,0000000	1.490,52	1.490,52
			MO sem LS =>	71,40	LS =>	60,08
			Valor do BDI =>	326,70	MO com LS =>	131,48
					Valor com BDI =>	1.974,23
5.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.905,02	1.905,02
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2511174	18,47	96,98
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2511174	14,18	74,46



MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	Aparelho Ar Condicionado 12.000 BTUS Tipo Split.	Material	un	1,0000000	1.733,58	1.733,58	
		MO sem LS =>	77,96	LS =>	65,60	MO com LS =>	143,56
		Valor do BDI =>	377,76			Valor com BDI =>	2.282,78
5.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.347,86	1.347,86	
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5596165	18,47	84,21	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5596165	14,18	64,65	
Insumo	Aparelho Ar condicionado 18.000 BTUS Tipo Split.	Material	un	1,0000000	1.199,00	1.199,00	
		MO sem LS =>	67,69	LS =>	56,96	MO com LS =>	124,65
		Valor do BDI =>	267,28			Valor com BDI =>	1.615,14
5.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT 24.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	3.490,89	3.490,89	
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8333367	18,47	126,21	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8333367	14,18	96,89	
Insumo	Aparelho Ar Condicionado 24.000 BTUS Tipo Split.	Material	un	1,0000000	3.267,79	3.267,79	
		MO sem LS =>	101,44	LS =>	85,37	MO com LS =>	186,81
		Valor do BDI =>	692,24			Valor com BDI =>	4.183,13
5.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT 30.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	4.235,69	4.235,69	
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9679610	18,47	128,69	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9679610	14,18	98,80	
Insumo	Aparelho Ar Condicionado 30.000 BTUS Tipo Split.	Material	un	1,0000000	4.008,20	4.008,20	
		MO sem LS =>	103,44	LS =>	87,05	MO com LS =>	190,49
		Valor do BDI =>	839,93			Valor com BDI =>	5.075,62
5.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	6.534,44	6.534,44	
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4851799	18,47	193,66	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4851799	14,18	148,67	
Insumo	Aparelho Ar Condicionado 36.000 BTUS Tipo Split.	Material	un	1,0000000	6.192,11	6.192,11	
		MO sem LS =>	155,67	LS =>	130,99	MO com LS =>	286,66
		Valor do BDI =>	1.295,77			Valor com BDI =>	7.830,21
5.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT 60.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	8.970,19	8.970,19	
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2233408	18,47	170,35	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2233408	14,18	130,78	
Insumo	Aparelho Ar Condicionado 60.000 BTUS Tipo Split.	Material	un	1,0000000	8.669,06	8.669,06	
		MO sem LS =>	136,93	LS =>	115,22	MO com LS =>	252,15
		Valor do BDI =>	1.778,78			Valor com BDI =>	10.748,97
5.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT 9.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.647,53	1.647,53	
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8096399	18,47	88,83	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8088776	14,18	68,18	
Insumo	Aparelho Ar condicionado 9.000 BTUS tipo Split.	Material	un	1,0000000	1.490,52	1.490,52	
		MO sem LS =>	71,40	LS =>	60,08	MO com LS =>	131,48
		Valor do BDI =>	326,70			Valor com BDI =>	1.974,23
5.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT 12.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.905,02	1.905,02	
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2511174	18,47	96,98	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2511174	14,18	74,46	
Insumo	Aparelho Ar Condicionado 12.000 BTUS Tipo Split.	Material	un	1,0000000	1.733,58	1.733,58	
		MO sem LS =>	77,96	LS =>	65,60	MO com LS =>	143,56
		Valor do BDI =>	377,76			Valor com BDI =>	2.282,78
5.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	1.347,86	1.347,86	



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5596165	18,47	84,21		
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5596165	14,18	64,65		
Insumo	Aparelho Ar condicionado 18.000 BTUS Tipo Split.	Material	un	1,0000000	1.199,00	1.199,00		
			MO sem LS =>	67,69	LS =>	56,96	MO com LS =>	124,65
			Valor do BDI =>	267,28	Valor com BDI =>			1.615,14

		Valor do BDI => 207,20		Valor com BDI => 1.013,14	
5.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Total
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT 36.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	6.534,44
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4851799	18,47
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,4851799	14,18
Insumo	Aparelho Ar Condicionado 36.000 BTUS Tipo Split.	Material	un	1,0000000	6.192,11
		MO sem LS =>	155,67	LS =>	130,99
		Valor do BDI =>	1.295,77	MO com LS =>	286,66
				Valor com BDI =>	7.830,21

		valor do BDI =>		1.295,77		valor com BDI =>		7.830,21	
5.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	AR CONDICIONADO SPLIT 60.000 BTUS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	8.970,19	8.970,19			
Composição Auxiliar	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2233408	18,47	170,35			
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2233408	14,18	130,78			
Insumo	Aparelho Ar Condicionado 60.000 BTUS Tipo Split.	Material	un	1,0000000	8.669,06	8.669,06			
		MO sem LS =>	136,93	LS =>	115,22	MO com LS =>	252,15		
		Valor do BDI =>	1.778,78			Valor com BDI =>	10.748,97		

		Valor do BDI => 1,778,78		Valor com BDI => 10,748,97			
5.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELEVADOR USO RESTRITO P/ TRANSPORTE VERTICAL DE PCD OU COM MOBILIDADE REDUZIDA, QUATRO PARADAS (NÍVEIS 0/1/2/3), PORTAS AUTOMÁTICAS AL 02 FOLHAS, CAPACIDADE MÍNIMA DE TRÊS PASSAGEIROS CARGA 225 KG- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	178.578,10	178.578,10	
Insumo	Elevador uso restrito p/ transporte vertical de PCD ou com Mobilidade Reduzida, quatro paradas (níveis 0/1/2/3), portas automáticas AL 02 folhas, capacidade mínima de três passageiros carga 225 kg- Fornecimento e Instalação.	Material	un	1,0000000	178.578,10	178.578,10	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	35.412,03	Valor com BDI =>		213.990,14	

6.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		DESMOBILIZAÇÃO - SÃO LUÍS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.552,42	2.552,42
Composição Auxiliar		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	7,8053317	172,17	1.343,84
Composição Auxiliar		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	15,6106633	37,41	583,99
Composição Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	45,7581331	13,65	624,59
		MO sem LS =>	465,81	LS =>	391,97	MO com LS =>	857,78
		Valor do BDI =>	638,87	Valor com BDI =>		3.191,29	

6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LIMPEZA FINAL DA OBRA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,93	4,93
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2249084	13,65	3,07
Insumo	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,1500000	12,41	1,86
			MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,14
			Valor do BDI =>	1,23	MO com LS =>	2,49
					Valor com BDI =>	6,17

6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAXA DA PREFEITURA (HABITE-SE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,82	2,82	
Insumo	Taxa da Prefeitura (Habite-se)	Material	und	1,0000000	2,82	2,82	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,55	Valor com BDI =>		3,37	

4.2 - CPU's Auxiliares



MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,26	26,26
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	13,87	3,20
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	17,85	4,12
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	14,65	0,67
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	50,85	0,55
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,55	0,03
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	17,69	17,69
			MO sem LS => Valor do BDI =>	3,42 6,57	LS => 2,88	MO com LS => Valor com BDI => 6,30 32,83
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,50	72,50
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	13,87	4,27
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	17,85	5,49
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	14,65	2,84
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	50,85	2,64
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,55	0,04
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	57,22	57,22
			MO sem LS => Valor do BDI =>	4,56 18,14	LS => 3,83	MO com LS => Valor com BDI => 8,39 90,64
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,51	4,51
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	13,87	1,10
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	17,85	1,42
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	14,65	0,58
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	50,85	0,50
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,55	0,01
			MO sem LS => Valor do BDI =>	1,18 1,12	LS => 1,00	MO com LS => Valor com BDI => 2,18 5,63
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,53	4,53
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	13,87	1,30
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	17,85	1,68
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	44,89	0,26
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	50,85	0,35
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,55	0,04
			MO sem LS => Valor do BDI =>	1,39 1,13	LS => 1,17	MO com LS => Valor com BDI => 2,56 5,66
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,41	5,41
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	13,87	1,10





módulo
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	17,85	1,42
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	14,65	0,58
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	50,85	0,50
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,55	0,01
			MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,00
			Valor do BDI =>	1,35	MO com LS =>	2,18
					Valor com BDI =>	6,76
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,29	9,29
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	13,87	1,58
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	17,85	2,03
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	14,65	1,04
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	50,85	0,91
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,55	0,01
			MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,42
			Valor do BDI =>	2,32	MO com LS =>	3,10
					Valor com BDI =>	11,61
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,04	10,04
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	13,87	1,58
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	17,85	2,03
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,47	4,47
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	14,65	1,04
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	50,85	0,91
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,55	0,01
			MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,42
			Valor do BDI =>	2,51	MO com LS =>	3,10
					Valor com BDI =>	12,55
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,39	21,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	13,87	2,55
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	17,85	3,28
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	11,21	11,21
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1540000	14,65	2,25
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	50,85	2,08
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,55	0,02
			MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,29
			Valor do BDI =>	5,35	MO com LS =>	5,01
					Valor com BDI =>	26,74
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,69	29,69
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	13,87	2,55
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	17,85	3,28
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	19,51	19,51
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1540000	14,65	2,25





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	50,85	2,08
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,55	0,02
		MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,29	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>
						5,01
						37,12
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,29	14,29
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,49	11,49
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
		MO sem LS =>	6,29	LS =>	5,30	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>
						11,59
						17,86
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,17	14,17
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,45	11,45
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
		MO sem LS =>	6,29	LS =>	5,29	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>
						11,58
						17,71
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,32	14,32
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,49	11,49
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
		MO sem LS =>	6,31	LS =>	5,31	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>
						11,62
						17,90
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,28	15,28
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,49	11,49
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25
		MO sem LS =>	6,31	LS =>	5,31	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>
						11,62
						19,10
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,18	14,18
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,49	11,49
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
		MO sem LS =>	6,29	LS =>	5,30	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>
						11,59
						17,72
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,37	23,37
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,97	21,97
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
		MO sem LS =>	11,98	LS =>	10,08	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>
						22,06
						29,21
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,18	2,18
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	19,25	0,75
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	13,65	0,19
Insumo	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,78	1,24
		MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,34	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>
						0,75
						2,72
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,46	2,46
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0505844	19,25	0,97
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	13,65	0,25
Insumo	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,78	1,24
		MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,45	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>
						0,99
						3,07
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	13,48	13,48
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	19,25	6,00
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	13,65	1,55
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,78	0,07
Insumo	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,4000000	4,19	5,86
		MO sem LS =>	3,32	LS =>	2,80	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>
						6,12
						16,85
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	9,90	9,90
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2340000	19,25	4,50
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	13,65	1,17



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	0,78	0,04
Insumo	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,0000000	4,19	4,19
			MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,10
			Valor do BDI =>	2,47	MO com LS =>	4,56
					Valor com BDI =>	12,37
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	22,85	22,85
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2475275	15,28	3,78
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	19,25	12,93
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,78	0,07
Insumo	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,4500000	4,19	6,07
			MO sem LS =>	7,24	LS =>	6,10
			Valor do BDI =>	5,71	MO com LS =>	13,34
					Valor com BDI =>	28,56
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,32	3,32
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	19,25	1,77
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	13,65	0,31
Insumo	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,78	1,24
			MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,77
			Valor do BDI =>	0,83	MO com LS =>	1,68
					Valor com BDI =>	4,15
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,01	9,01
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,25	3,27
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	13,65	0,84
Insumo	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	14,87	4,90
			MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,52
			Valor do BDI =>	2,25	MO com LS =>	3,33
					Valor com BDI =>	11,26
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,19	16,19
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5290000	19,25	10,18
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1320000	13,65	1,80
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2000000	21,09	4,21
			MO sem LS =>	5,26	LS =>	4,43
			Valor do BDI =>	4,05	MO com LS =>	9,69
					Valor com BDI =>	20,24
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,61	12,61
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4519000	19,25	8,69
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,78	0,39
Insumo	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,3758000	9,40	3,53
			MO sem LS =>	3,82	LS =>	3,22
			Valor do BDI =>	3,15	MO com LS =>	7,04
					Valor com BDI =>	15,76
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	604,21	604,21
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	468,85	468,85
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	18,0000000	7,52	135,36
			MO sem LS =>	24,31	LS =>	20,45
			Valor do BDI =>	151,23	MO com LS =>	44,76
					Valor com BDI =>	755,44
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	434,62	434,62
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	14,90	64,36



MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,44	1,45
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,33	1,09
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	54,87	52,12
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,74	315,60
			MO sem LS =>	30,70	LS =>	25,84
			Valor do BDI =>	108,78	MO com LS =>	56,54
					Valor com BDI =>	543,40
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	561,70	561,70
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	14,90	65,85
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,44	1,48
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,33	1,11
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	54,17	68,79
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,74	424,47
			MO sem LS =>	31,41	LS =>	26,44
			Valor do BDI =>	140,59	MO com LS =>	57,85
					Valor com BDI =>	702,29
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	532,33	532,33
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	13,65	116,98
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	54,17	57,96
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,74	357,39
			MO sem LS =>	51,47	LS =>	43,31
			Valor do BDI =>	133,24	MO com LS =>	94,78
					Valor com BDI =>	665,57
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	468,85	468,85
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	14,90	50,95
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,44	1,15
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,33	0,86
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	54,17	57,96
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,74	357,93
			MO sem LS =>	24,31	LS =>	20,45
			Valor do BDI =>	117,35	MO com LS =>	44,76
					Valor com BDI =>	586,20
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	2.879,34	2.879,34
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6900000	14,90	69,88
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0900000	1,44	1,56
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,6000000	0,33	1,18
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7800000	54,87	42,79
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	264,4200000	0,74	195,67



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	189,4000000	13,56	2.568,26
		MO sem LS => Valor do BDI =>	33,34 720,69	LS => 28,05	MO com LS => Valor com BDI =>	61,39 3.600,03
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	382,01	382,01
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	14,90	69,13
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,44	1,55
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,33	1,17
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	54,87	55,96
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,74	254,20
		MO sem LS => Valor do BDI =>	32,98 95,61	LS => 27,75	MO com LS => Valor com BDI =>	60,73 477,62
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	489,05	489,05
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	14,90	72,26
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1300000	1,44	1,62
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7200000	0,33	1,22
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	54,17	73,67
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,74	340,28
		MO sem LS => Valor do BDI =>	34,47 122,40	LS => 29,01	MO com LS => Valor com BDI =>	63,48 611,45
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	463,69	463,69
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000	13,65	113,15
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	54,17	62,29
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,74	288,25
		MO sem LS => Valor do BDI =>	49,79 116,06	LS => 41,89	MO com LS => Valor com BDI =>	91,68 579,75
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	432,13	432,13
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4000000	14,90	65,56
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,44	1,48
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3700000	0,33	1,11
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,4300000	54,17	77,46
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	387,2000000	0,74	286,52
		MO sem LS => Valor do BDI =>	31,27 108,16	LS => 26,32	MO com LS => Valor com BDI =>	57,59 540,29
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	775,61	775,61
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	22,0000000	12,58	276,76
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	55,0000000	9,07	498,85
		MO sem LS => Valor do BDI =>	43,19 108,16	LS => 36,34	MO com LS => Valor com BDI =>	79,53 540,29



MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Valor do BDI => 194,13		Valor com BDI =>		969,74
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,25	18,25
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
		MO sem LS => 8,44	LS => 7,11	MO com LS => 15,55		
		Valor do BDI => 4,56		Valor com BDI => 22,81		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,07	9,07
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0057000	14,29	0,08
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0351000	18,25	0,64
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,90	7,90
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,19	0,04
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41
		MO sem LS => 0,34	LS => 0,29	MO com LS => 0,63		
		Valor do BDI => 2,27		Valor com BDI => 11,34		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,58	12,58
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0166000	14,29	0,23
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1015000	18,25	1,85
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,95	9,95
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,19	0,14
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41
		MO sem LS => 1,11	LS => 0,93	MO com LS => 2,04		
		Valor do BDI => 3,14		Valor com BDI => 15,72		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,30	13,30
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	14,29	0,24
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	18,25	1,92
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,20	10,20
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,19	0,53
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	16,67	0,41
		MO sem LS => 1,87	LS => 1,58	MO com LS => 3,45		
		Valor do BDI => 3,32		Valor com BDI => 16,62		
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,32	16,32
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,21	13,21
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47



**MÓDULO**
SERVIÇOS**MÓDULO SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90
		MO sem LS =>	7,39	LS =>	6,21	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>
						13,60
						20,40
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,87	13,87
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,49	11,49
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
		MO sem LS =>	6,33	LS =>	5,32	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>
						11,65
						17,34
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,29	14,29
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,49	11,49
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
		MO sem LS =>	6,29	LS =>	5,30	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>
						11,59
						17,86
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,29	18,29
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
		MO sem LS =>	8,47	LS =>	7,12	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>
						15,59
						22,86
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Alvenaria estrutural c/bloco de concreto FBK 4,5 MPa, (9X19X39)cm, esp. 9 cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	52,84	52,84
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0088000	489,05	4,30
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	18,37	13,22
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	13,65	4,91



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA						
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA						
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022							
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13,5000000	2,07	27,94	
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,7850000	2,76	2,16	
Insumo	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	33,71	0,31	
		MO sem LS =>	8,59	LS =>	7,22	MO com LS =>	15,81
		Valor do BDI =>	13,22			Valor com BDI =>	66,06
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Argamassa traço 1:5 (em volume de cimento e barro), preparo mecânico com betoneira 400 l.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	421,03	421,03	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4000000	14,90	65,56	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,44	1,48	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3700000	0,33	1,11	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	387,2000000	0,74	286,52	
Insumo	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,4300000	46,41	66,36	
		MO sem LS =>	31,27	LS =>	26,32	MO com LS =>	57,59
		Valor do BDI =>	105,38			Valor com BDI =>	526,41
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,33	0,33	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,41
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,44	1,44	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,80
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4.808,89	0,30	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,37
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4.808,89	0,03	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03

MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4.808,89	0,33
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	0,00 0,08	LS ==> 0,00	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	0,00 0,41
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,63	0,78
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	0,00 0,19	LS ==> 0,00	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	0,00 0,97
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,39	1,39
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	0,00 0,34	LS ==> 0,00	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	0,00 1,73
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,32	4,32
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,36	1,36
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,57	1,57
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	0,00 1,08	LS ==> 0,00	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	0,00 5,40
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	19.561,61	1,25
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	0,00 0,31	LS ==> 0,00	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	0,00 1,56
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	19.561,61	0,14
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	0,00 0,03	LS ==> 0,00	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	0,00 0,17
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	19.561,61	1,36
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	0,00 0,00	LS ==> 0,00	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	0,00 0,00



MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA						
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA						
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022							
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		Valor do BDI ==>		0,34	Valor com BDI ==>		1,70
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,57	1,57	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,63	1,57	
		MO sem LS ==>		0,00	LS ==>		0,00
		Valor do BDI ==>		0,39	Valor com BDI ==>		1,96
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.459,37	2.459,37	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	16,32	10,33	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2774000	13,87	31,58	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	18,59	11,76	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2774000	17,85	40,65	
Insumo	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	2.359,21	2.359,21	
Insumo	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	Material	UN	4,0000000	0,96	3,84	
Insumo	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	4,20	0,84	
Insumo	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,29	1,16	
		MO sem LS ==>		43,86	LS ==>		36,90
		Valor do BDI ==>		615,58	Valor com BDI ==>		80,76
							3.074,95
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Barreira de isolamento p/ instalação de poste	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	92,12	92,12	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,17	4,25	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,14	5,44	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1500000	47,95	7,19	
Insumo	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	8,5000000	1,85	15,72	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	6,0000000	9,92	59,52	
		MO sem LS ==>		7,58	LS ==>		6,37
		Valor do BDI ==>		23,05	Valor com BDI ==>		13,95
							115,17
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Botão/Botoeira de comando duplo, c/sinaleira.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	95,93	95,93	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,32	1,63	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,59	1,85	
Insumo	Botão/botoeira de comando duplo, c/sinaleira.	Material	UN	1,0000000	92,45	92,45	
		MO sem LS ==>		1,60	LS ==>		1,34
		Valor do BDI ==>		24,01	Valor com BDI ==>		2,94
							119,94
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,17	2,17	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,32	0,39	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	18,59	0,44	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWB-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,10	1,30	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,12	0,04	
		MO sem LS ==>		0,38	LS ==>		0,32
		Valor do BDI ==>		0,54	Valor com BDI ==>		0,70
							2,71
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,53	3,53	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,32	0,48	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,59	0,55	



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,07	2,46
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,12	0,04
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,47 0,88	LS => 0,40	MO com LS => Valor com BDI =>	0,87 4,41
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,14	3,14
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,32	0,48
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,59	0,55
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,74	2,07
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,12	0,04
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,47 0,78	LS => 0,40	MO com LS => Valor com BDI =>	0,87 3,92
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,31	7,31
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	16,32	0,84
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	18,59	0,96
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	4,60	5,47
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,12	0,04
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,83 1,82	LS => 0,69	MO com LS => Valor com BDI =>	1,52 9,13
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,32	2,33
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	18,59	2,65
Insumo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,81	3,81
		MO sem LS => Valor do BDI =>	2,28 2,20	LS => 1,92	MO com LS => Valor com BDI =>	4,20 10,99
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3"- CONDULETE PVC C/TAMPA CEGA, INSTALADA EM LAJE .	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	18,52	18,52
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,32	2,33
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	18,59	2,65
Insumo	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,75	8,75
Insumo	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	4,79	4,79
		MO sem LS => Valor do BDI =>	2,28 4,63	LS => 1,92	MO com LS => Valor com BDI =>	4,20 23,15
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" - CONDULETE (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	14,40	14,40
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1617929	16,32	2,64
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1622855	18,59	3,01
Insumo	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,75	8,75
		MO sem LS => Valor do BDI =>	2,59 3,60	LS => 2,18	MO com LS => Valor com BDI =>	4,77 18,00
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,21	11,21
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	16,32	4,03
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	18,59	4,59
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	532,33	0,47

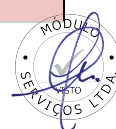


módulo
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA						
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA						
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022							
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12	
		MO sem LS =>	3,99	LS =>	3,35	MO com LS =>	7,34
		Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	14,01
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,63	10,63	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	16,32	2,70	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	18,59	3,08	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	532,33	0,63	
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,22	4,22	
		MO sem LS =>	2,71	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,99
		Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,29
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	44,27	44,27	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,98	15,98	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,98	20,98	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,08	4,08	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,23	3,23	
		MO sem LS =>	7,69	LS =>	6,48	MO com LS =>	14,17
		Valor do BDI =>	11,08			Valor com BDI =>	55,35
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	212,52	212,52	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,98	15,98	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,98	20,98	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,08	4,08	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,23	3,23	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,67	37,67	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	130,58	130,58	
		MO sem LS =>	7,69	LS =>	6,48	MO com LS =>	14,17
		Valor do BDI =>	53,19			Valor com BDI =>	265,71
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,98	20,98	



**MÓDULO
SERVIÇOS****MÓDULO SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA						
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA						
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022							
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000603	60.774,54	3,66	
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	506.653,14	17,32	
		MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
		Valor do BDI ==>	5,25			Valor com BDI ==>	26,23
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,23	3,23	
Insumo	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000059	60.774,54	0,35	
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	506.653,14	2,88	
		MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
		Valor do BDI ==>	0,80			Valor com BDI ==>	4,03
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,08	4,08	
Insumo	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	60.774,54	0,44	
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	506.653,14	3,64	
		MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
		Valor do BDI ==>	1,02			Valor com BDI ==>	5,10
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,67	37,67	
Insumo	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000849	60.774,54	5,15	
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	506.653,14	32,52	
		MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
		Valor do BDI ==>	9,42			Valor com BDI ==>	47,09
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	130,58	130,58	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	5,51	130,58	
		MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
		Valor do BDI ==>	32,68			Valor com BDI ==>	163,26
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	38,23	38,23	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,48	16,48	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,22	3,22	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,98	15,98	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,55	2,55	
		MO sem LS ==>	7,69	LS ==>	6,48	MO com LS ==>	14,17
		Valor do BDI ==>	9,56			Valor com BDI ==>	47,79
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



**MÓDULO SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA						
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA						
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022							
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	142,93	142,93	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,48	16,48	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,22	3,22	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,66	29,66	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,04	75,04	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,98	15,98	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,55	2,55	
MO sem LS =>			7,69	LS =>	6,48	MO com LS =>	14,17
Valor do BDI =>			35,77	Valor com BDI =>			178,70
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,48	16,48	
Insumo	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	45.568,53	2,74	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	402.004,38	13,74	
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			4,12	Valor com BDI =>			20,60
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	45.568,53	0,26	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	402.004,38	2,29	
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,63	Valor com BDI =>			3,18
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,22	3,22	
Insumo	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074	45.568,53	0,33	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	402.004,38	2,89	
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,80	Valor com BDI =>			4,02
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,66	29,66	
Insumo	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	45.568,53	3,86	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	402.004,38	25,80	
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			7,42	Valor com BDI =>			37,08
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA						
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA						
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022							
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,04	75,04	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	5,51	75,04	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	18,78			Valor com BDI =>	93,82
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	37,48	37,48	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,98	15,98	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,94	15,94	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,10	3,10	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,46	2,46	
		MO sem LS =>	7,69	LS =>	6,48	MO com LS =>	14,17
		Valor do BDI =>	9,38			Valor com BDI =>	46,86
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,94	15,94	
Insumo	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	45.568,53	2,74	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	386.051,85	13,20	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	19,92
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	45.568,53	0,26	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	386.051,85	2,20	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,07
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,10	3,10	
Insumo	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074	45.568,53	0,33	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	386.051,85	2,77	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	3,87
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	46,02	46,02	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,83	16,83	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,66	21,66	





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,20	4,20
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,33	3,33
		MO sem LS => Valor do BDI =>	8,16 11,51	LS => 6,86	MO com LS => Valor com BDI =>	15,02 57,53
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	261,15	261,15
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	177,20	177,20
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,93	37,93
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,83	16,83
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,66	21,66
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,20	4,20
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,33	3,33
		MO sem LS => Valor do BDI =>	8,16 65,36	LS => 6,86	MO com LS => Valor com BDI =>	15,02 326,51
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,66	21,66
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	77.870,61	4,29
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	506.653,14	17,37
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 5,42	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 27,08
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	77.870,61	0,45
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	506.653,14	2,88
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,83	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 4,16
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,20	4,20
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000073	77.870,61	0,56
Insumo	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	506.653,14	3,64
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,05	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 5,25
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,93	37,93
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000689	77.870,61	5,36
Insumo	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	506.653,14	32,57
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 9,49	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 47,42
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	177,20	177,20
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	5,51	177,20
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 44,35	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 221,55
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	37,41	37,41
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,83	16,83
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,10	15,10
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,06	3,06
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,42	2,42
		MO sem LS => Valor do BDI =>	8,16 9,36	LS => 6,86	MO com LS => Valor com BDI =>	15,02 46,77
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	172,17	172,17
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	107,27	107,27
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,49	27,49
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,83	16,83



**MÓDULO**
SERVIÇOS**MÓDULO SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA						
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA						
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022							
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,10	15,10	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,06	3,06	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,42	2,42	
		MO sem LS =>	8,16	LS =>	6,86	MO com LS =>	15,02
		Valor do BDI =>	43,09			Valor com BDI =>	215,26
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,10	15,10	
Insumo	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	23.973,01	1,32	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	402.004,38	13,78	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	18,87
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,42	2,42	
Insumo	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	23.973,01	0,13	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	402.004,38	2,29	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,02
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,06	3,06	
Insumo	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000073	23.973,01	0,17	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	402.004,38	2,89	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,82
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,49	27,49	
Insumo	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000690	23.973,01	1,65	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	402.004,38	25,84	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	6,88			Valor com BDI =>	34,37
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



**MÓDULO**
SERVIÇOS**MÓDULO SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	107,27	107,27
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19,4700000	5,51	107,27
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	26,84	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	134,11
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,51	16,51
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	37,48	9,37
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5235638	13,65	7,14
			MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,26
			Valor do BDI =>	4,13	MO com LS =>	9,33
					Valor com BDI =>	20,64
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,18	18,18
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
			MO sem LS =>	8,47	LS =>	7,12
			Valor do BDI =>	4,55	MO com LS =>	15,59
					Valor com BDI =>	22,73
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,14	18,14
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
			MO sem LS =>	8,44	LS =>	7,11
			Valor do BDI =>	4,54	MO com LS =>	15,55
					Valor com BDI =>	22,68
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,54	5,54
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	434,62	1,60
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	18,37	3,16
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	13,65	0,78
			MO sem LS =>	1,92	LS =>	1,61
			Valor do BDI =>	1,38	MO com LS =>	3,53
					Valor com BDI =>	6,92
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,32	9,32
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	13,87	0,76
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	17,85	6,97



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	532,33	1,59
		MO sem LS =>	3,82	LS =>	3,21	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,29	4,29
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	13,87	0,26
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370000	17,85	2,44
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	532,33	1,59
		MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,21	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	15,97	15,97
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,26	15,26
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
		MO sem LS =>	7,30	LS =>	6,15	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	20,79	20,79
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,26	15,26
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,03	4,03
		MO sem LS =>	7,30	LS =>	6,15	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	11.966,22	0,63
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	11.966,22	0,08
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	11.966,22	0,79
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,03	4,03
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	3,92	4,03
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>



MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	18,37	0,16
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	13,85	0,25
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	6,66	0,03
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,19 0,11	LS => 0,16	MO com LS => Valor com BDI =>	0,35 0,53
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	368,79	368,79
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	13,65	27,66
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	14,90	19,02
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,32	2,83
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,39	0,86
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	54,17	41,21
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,74	240,61
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	61,91	36,60
		MO sem LS => Valor do BDI =>	21,24 92,30	LS => 17,88	MO com LS => Valor com BDI =>	39,12 461,09
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	395,66	395,66
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	13,65	27,01
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	14,90	18,62
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	4,32	2,77
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,39	0,84
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	54,17	39,40
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,74	270,05
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	61,91	36,97
		MO sem LS => Valor do BDI =>	20,77 99,03	LS => 17,47	MO com LS => Valor com BDI =>	38,24 494,69
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	292,83	292,83
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	13,65	31,98
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	14,90	22,06
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,44	1,09
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,33	0,23
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	54,17	44,79
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,74	156,89
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	61,91	35,79
		MO sem LS => Valor do BDI =>	24,59 73,29	LS => 20,70	MO com LS => Valor com BDI =>	45,29 366,12





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	291,49	291,49
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	13,65	28,74
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	14,90	19,83
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,32	2,96
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,39	0,89
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	54,17	45,09
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,74	157,95
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	61,91	36,03
			MO sem LS =>	22,11	LS =>	18,60
			Valor do BDI =>	72,95	MO com LS =>	40,71
					Valor com BDI =>	364,44
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	63,31	63,31
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	16,32	5,30
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	18,59	6,04
Composição Auxiliar	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,5000000	17,93	8,96
Insumo	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	40,97	43,01
			MO sem LS =>	7,73	LS =>	6,50
			Valor do BDI =>	15,84	MO com LS =>	14,23
					Valor com BDI =>	79,15
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,25	9,25
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	14,29	0,02
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	18,25	0,16
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,18	9,07
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	2,31	MO com LS =>	0,14
					Valor com BDI =>	11,56
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,95	7,95
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	14,29	0,01
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	18,25	0,08
Insumo	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,09	7,86
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	1,98	MO com LS =>	0,07
					Valor com BDI =>	9,93
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,90	7,90
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	18,25	0,04
Insumo	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,09	7,86
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01
			Valor do BDI =>	1,97	MO com LS =>	0,03
					Valor com BDI =>	9,87
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,34	9,34
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	18,25	0,02
Insumo	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	8,18	9,32
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01
			Valor do BDI =>	2,33	MO com LS =>	0,02
					Valor com BDI =>	11,67
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,86	9,86
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	14,29	0,07
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	18,25	0,56



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,63	9,23
		MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,24	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>
						12,32
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,95	9,95
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	14,29	0,03
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	18,25	0,29
Insumo	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,68	9,63
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>
						12,44
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,20	10,20
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	14,29	0,21
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	18,25	1,70
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,75	8,29
		MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,74	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>
						12,75
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,48	9,48
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	14,29	0,13
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	18,25	1,06
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,75	8,29
		MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,46	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>
						11,85
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	111,45	111,45
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	18,29	15,46
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	13,65	3,63
Insumo	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	34,06	17,95
Insumo	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	74,41	74,41
		MO sem LS =>	8,75	LS =>	7,37	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	27,89			Valor com BDI =>
						139,34
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	178,48	178,48
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	18,29	8,73
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	13,65	2,05
Insumo	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	157,58	157,58
Insumo	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	34,06	10,12
		MO sem LS =>	4,94	LS =>	4,16	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	44,67			Valor com BDI =>
						223,15
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	11,49	0,10
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>
						0,12
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	11,45	0,13
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>
						0,16
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	11,49	0,13
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>
						0,16

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	11,49	0,13	
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	11,49	0,10	
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
		Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	21,97	0,09	
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,41	0,14	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,17	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	13,21	0,39	
		MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
		Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,48	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	11,49	0,16	
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
		Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,20	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	11,49	0,10	
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
		Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	15,41	0,18	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,22	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	15,41	0,18	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,22	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,41	0,14	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,17	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	15,41	0,46	
		MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,46
		Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,57	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0250000	18,09	0,45
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,24 0,11	LS => 0,21	MO com LS => Valor com BDI =>	0,45 0,56
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	15,41	0,22
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,12 0,05	LS => 0,10	MO com LS => Valor com BDI =>	0,22 0,27
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	24,01	0,41
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,22 0,10	LS => 0,19	MO com LS => Valor com BDI =>	0,41 0,51
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	15,41	0,26
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,14 0,06	LS => 0,12	MO com LS => Valor com BDI =>	0,26 0,32
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	15,41	0,06
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,03 0,01	LS => 0,03	MO com LS => Valor com BDI =>	0,06 0,07
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	15,41	0,18
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,10 0,04	LS => 0,08	MO com LS => Valor com BDI =>	0,18 0,22
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	15,41	0,18
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,10 0,04	LS => 0,08	MO com LS => Valor com BDI =>	0,18 0,22
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	MACARIQUEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	15,41	0,22
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,12 0,05	LS => 0,10	MO com LS => Valor com BDI =>	0,22 0,27
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0224000	15,41	0,34
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,18 0,08	LS => 0,16	MO com LS => Valor com BDI =>	0,34 0,42
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,0120000	19,28	0,23
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,12 0,05	LS => 0,11	MO com LS => Valor com BDI =>	0,23 0,28
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0094000	15,41	0,14
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,08 0,03	LS => 0,06	MO com LS => Valor com BDI =>	0,14 0,17
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	14,12	0,05
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,03 0,03	LS => 0,02	MO com LS => Valor com BDI =>	0,05 0,08



MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,0041000	14,96	0,06
		MO sem LS =>		0,03	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0133000	14,61	0,19
		MO sem LS =>		0,10	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	13,01	0,08
		MO sem LS =>		0,04	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	11,96	0,15
		MO sem LS =>		0,08	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0067000	11,96	0,08
		MO sem LS =>		0,04	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	13,33	0,12
		MO sem LS =>		0,07	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	14,74	0,09
		MO sem LS =>		0,05	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	15,41	0,26
		MO sem LS =>		0,14	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	15,41	0,18
		MO sem LS =>		0,10	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,41	0,14
		MO sem LS =>		0,08	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,88	0,18
		MO sem LS =>		0,10	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA						
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA						
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022							
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,41	0,14	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	30,37	0,44	
		MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,44
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,55
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	15,41	0,18	
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0041000	15,31	0,06	
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², 15 KV - XLPE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	88,95	88,95	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	18,59	1,61	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	16,32	1,41	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,12	0,04	
Insumo	Cabo de cobre com isolamento de 15KV 50mm²- XLPE	Material	m	1,0200000	84,21	85,89	
		MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,56
		Valor do BDI =>	22,26			Valor com BDI =>	111,21
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Caixa de hidrante de passeio, em alvenaria de bloco estrutural med. (50x50x50)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de ferro fundido.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	425,93	425,93	
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER,ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4900000	21,74	10,65	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1500000	47,95	7,19	
Composição Auxiliar	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2000000	22,38	4,47	
Composição Auxiliar	Alvenaria estrutural c/bloco de concreto FBK 4,5 MPa, (9X19X39)cm, esp. 9 cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,2000000	52,84	63,40	
Composição Auxiliar	Revestimento de reservatórios, caixas, fossas, sumidouros, filtros, (chapisco e reboco), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, aplicada manualmente, espes. 25 mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,4900000	45,22	67,37	
Insumo	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	Material	UN	1,0000000	272,85	272,85	
		MO sem LS =>	34,31	LS =>	28,88	MO com LS =>	63,19
		Valor do BDI =>	106,61			Valor com BDI =>	532,54
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Cantoneira de ferro (1 1/2 X 1/4), pintada c/antiferrugem e esmalte sintético.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	3,70	3,70	
Composição Auxiliar	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	PINT - PINTURAS	m²	0,2000000	18,53	3,70	
		MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,89
		Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,62
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 10,0m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1,94	1,94	
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	151,42	1,21	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	13,65	0,10	



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA						
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA						
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022							
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	212,52	0,63	
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
		Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,42
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	22,38	22,38	
Composição Auxiliar	Transporte c/caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT 10 km.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 10,0m3 e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1,94	1,94	
		MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,94
		Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	27,98
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Carga manual de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 6m3, distancia até 1km, em rodovia pavimentada.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	18,71	18,71	
Composição Auxiliar	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,51	16,51	
Composição Auxiliar	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,20	2,20	
		MO sem LS =>	5,21	LS =>	4,39	MO com LS =>	9,60
		Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	23,39
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Chave Seletora 2 posições para comando de bombas.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	27,22	27,22	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,32	4,89	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,59	5,57	
Insumo	Chave seletora 2 posições para comando de bombas.	Material	un	1,0000000	16,76	16,76	
		MO sem LS =>	4,80	LS =>	4,04	MO com LS =>	8,84
		Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	34,03
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Concreto FCK 20 MPa, inclusive forma, armação, lançamento e adensamento.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1.842,36	1.842,36	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	775,61	775,61	
Composição Auxiliar	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	92,06	92,06	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	368,79	368,79	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	10,0000000	60,59	605,90	
		MO sem LS =>	223,23	LS =>	187,84	MO com LS =>	411,07
		Valor do BDI =>	461,14			Valor com BDI =>	2.303,50
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Concreto FCK 20 MPa, p/tampa de caixa/fossa/sumidouro, inclusive armação, lançamento e adensamento.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1.236,46	1.236,46	
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	775,61	775,61	
Composição Auxiliar	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	92,06	92,06	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	368,79	368,79	
		MO sem LS =>	105,50	LS =>	88,77	MO com LS =>	194,27
		Valor do BDI =>	309,48			Valor com BDI =>	1.545,94
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,64	5,64	
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	3,92	5,64	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,05
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	6,59	6,59	
Composição Auxiliar	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46	



MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,64	5,64
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	1,64		Valor com BDI =>	8,23
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000720	6.474,64	0,46
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,57
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000076	6.474,64	0,04
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,05
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000700	6.474,64	0,45
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,56
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Dobradiça de alumínio natural 3 furos, c/anel e parafusos.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	12,49	12,49
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,17	4,25
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,18	5,45
Insumo	Dobradiça de alumínio natural com 3 furos	Material	un	1,0000000	2,79	2,79
		MO sem LS =>	4,42	LS =>	3,72	8,14
		Valor do BDI =>	3,12		Valor com BDI =>	15,61
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Dobradiça de alumínio natural 4 furos, c/anel e parafusos.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	13,04	13,04
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,17	4,25
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,18	5,45
Insumo	Dobradiça de alumínio natural com 4 furos	Material	un	1,0000000	3,34	3,34
		MO sem LS =>	4,42	LS =>	3,72	8,14
		Valor do BDI =>	3,26		Valor com BDI =>	16,30
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,59	18,59
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90
		MO sem LS =>	8,62	LS =>	7,25	15,87
		Valor do BDI =>	4,65		Valor com BDI =>	23,24
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,26	21,26
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,09	18,09
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90
		MO sem LS =>	10,07	LS =>	8,47	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI =>
						18,54
						26,58
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,85	17,85
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
		MO sem LS =>	8,49	LS =>	7,14	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>
						15,63
						22,31
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,09	26,09
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,01	24,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90
		MO sem LS =>	13,26	LS =>	11,16	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>
						24,42
						32,62
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,19	8,19
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	17,85	2,72
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	13,65	0,65
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,09	0,06
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,76	4,76
		MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,33	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>
						2,91
						10,23
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,43	9,43
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	17,85	2,72
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	13,65	0,65
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,09	0,06
Insumo	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00
		MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,33	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>
						2,91
						11,79
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Eletroduto flexível corrugado, PVC, 20 mm (1/2"), c/escavação e reaterro.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	12,39	12,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	16,32	1,17





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	18,59	1,33
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	47,95	5,75
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	18,50	2,22
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	1,73	1,90
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0016000	16,67	0,02
		MO sem LS =>	4,52	LS =>	3,80	8,32
		Valor do BDI =>	3,10		Valor com BDI =>	15,49
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Eletroduto flexível corrugado, PVC, 25 mm (3/4"), c/escavação e reaterro.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	13,07	13,07
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	16,32	1,41
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	18,59	1,61
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	47,95	5,75
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	18,50	2,22
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	1,87	2,05
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	16,67	0,03
		MO sem LS =>	4,76	LS =>	4,01	8,77
		Valor do BDI =>	3,27		Valor com BDI =>	16,34
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), aparente, instalado em laje, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	6,37	6,37
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,56	3,62
		MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,54	1,18
		Valor do BDI =>	1,59		Valor com BDI =>	7,96
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), aparente, instalado em parede, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	5,48	5,48
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	3,56	4,09
		MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,27	0,59
		Valor do BDI =>	1,37		Valor com BDI =>	6,85
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Eletroduto rígido roscável, PVC, 25 mm (3/4"), p/circuitos terminais, instalado em parede, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	10,02	10,02
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,32	2,77
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,59	3,16
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	3,56	4,09
		MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,28	5,00
		Valor do BDI =>	2,50		Valor com BDI =>	12,52
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Eletroduto rígido roscável, PVC, 32 mm (1"), instalado em laje, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	16,32	2,05
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	18,59	2,34
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,1500000	5,77	6,63
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	16,67	0,03
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,69	3,70
		Valor do BDI =>	2,76		Valor com BDI =>	13,81
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Eletroduto rígido soldável na cor cinza, PVC, 25 mm, aparente, instalado em parede, fornecimento e instalação; inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	17,66	17,66
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	16,32	1,32





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	18,59	1,50
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,39	2,78
Insumo	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	Material	M	1,1500000	10,49	12,06
			MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,63
			Valor do BDI =>	4,42	MO com LS =>	3,56
					Valor com BDI =>	22,08
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Eletroduto rígido soldável, PVC, DN 32 mm (1), aparente, instalado em teto, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	8,20	8,20
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0506000	16,32	0,82
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0506000	18,59	0,94
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,1500000	3,21	3,69
			MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,22
			Valor do BDI =>	2,05	MO com LS =>	2,66
					Valor com BDI =>	10,25
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Escarificação manual de Concreto	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	54,60	54,60
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	13,65	54,60
			MO sem LS =>	24,02	LS =>	20,22
			Valor do BDI =>	13,66	MO com LS =>	44,24
					Valor com BDI =>	68,26
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	15,23	15,23
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	14,17	0,07
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	18,14	0,09
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	16,26	0,08
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	15,35	0,33
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,0500000	13,97	14,66
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	3,81	MO com LS =>	0,47
					Valor com BDI =>	19,04
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	53,94	53,94
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	14,17	0,07
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	18,14	0,09
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	16,26	0,08
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	15,35	0,33
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	50,83	53,37
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	13,50	MO com LS =>	0,47
					Valor com BDI =>	67,44
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	156,58	156,58
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,17	3,54
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	18,14	21,40
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	16,26	1,02
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	15,35	3,91





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

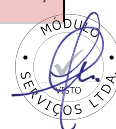
OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	50,83	67,90
Insumo	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	9,92	22,89
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,47	32,05
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	18,65	3,87
MO sem LS =>			13,84	LS =>	11,65	25,49
Valor do BDI =>			39,19		Valor com BDI =>	195,77
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	110,79	110,79
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	14,17	2,86
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	18,14	16,52
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	16,26	0,81
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	15,35	3,63
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	50,83	58,25
Insumo	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	9,92	1,64
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	3,47	24,12
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	18,65	2,96
MO sem LS =>			11,05	LS =>	9,29	20,34
Valor do BDI =>			27,73		Valor com BDI =>	138,52
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	132,39	132,39
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7259161	18,18	13,19
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3538538	13,65	4,83
Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	114,37	114,37
MO sem LS =>			8,27	LS =>	6,95	15,22
Valor do BDI =>			33,13		Valor com BDI =>	165,52
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	133,55	133,55
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	18,18	13,94
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	13,65	5,24
Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	114,37	114,37
MO sem LS =>			8,79	LS =>	7,40	16,19
Valor do BDI =>			33,42		Valor com BDI =>	166,97
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,75	2,75
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	13,87	0,13
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,85	1,23
Insumo	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	2,15	1,39
MO sem LS =>			0,64	LS =>	0,54	1,18
Valor do BDI =>			0,68		Valor com BDI =>	3,43
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,78	2,78



**MÓDULO SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	13,87	0,12
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0670000	17,85	1,19
Insumo	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3330000	4,42	1,47
		MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,52	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,50	4,50
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	13,87	0,20
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	17,85	1,96
Insumo	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3330000	7,04	2,34
		MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,86	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,39	1,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	13,87	0,06
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	17,85	0,62
Insumo	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3330000	2,15	0,71
		MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,27	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,20	3,20
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0227000	13,87	0,31
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	17,85	2,89
		MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,27	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,04	8,04
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,25	1,54
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,65	0,54
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2500000	2,35	0,58
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	16,35	0,49
Insumo	PRIMER EPOXI	Material	GL	0,0330000	148,29	4,89
		MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,77	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fixação de tubos verticais, Ø 100 mm c/abraçadeira metálica rígida tipo D 4".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,78	7,78
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	13,87	0,69
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,85	3,57
Insumo	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,5000000	7,04	3,52
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,69	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fixação de tubos verticais, Ø 100 mm c/abraçadeira metálica rígida tipo D 4".	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,78	7,78
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	13,87	0,69
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,85	3,57
Insumo	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,5000000	7,04	3,52
		MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,69	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	14,24	14,24



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,92	13,92
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
		MO sem LS => Valor do BDI =>	6,58 3,56	LS => 5,53	MO com LS => Valor com BDI =>	12,11 17,80
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,92	13,92
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49
		MO sem LS => Valor do BDI =>	6,58 3,75	LS => 5,53	MO com LS => Valor com BDI =>	12,11 18,75
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.603,71	0,29
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,07	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,36
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.603,71	0,03
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,00	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,03
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.603,71	0,27
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,06	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,33
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,63	0,49
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,12	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,61
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,24	19,24
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	118.743,32	6,54
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000316	402.004,38	12,70
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 4,81	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 24,05
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA						
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA						
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022							
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,97	2,97	
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	118.743,32	0,68	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	402.004,38	2,29	
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,74	Valor com BDI =>			3,71
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,75	3,75	
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000073	118.743,32	0,86	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	402.004,38	2,89	
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,93	Valor com BDI =>			4,68
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,02	34,02	
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	118.743,32	8,18	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	402.004,38	25,84	
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			8,51	Valor com BDI =>			42,53
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	145,62	145,62	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	5,51	145,62	
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			36,44	Valor com BDI =>			182,06
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	188,39	188,39	
Composição Auxiliar	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,61	16,61	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,03	16,03	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,99	2,99	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,37	2,37	



módulo
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA						
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA						
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022							
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,14	27,14	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	123,25	123,25	
		MO sem LS =>	8,04	LS =>	6,76	MO com LS =>	14,80
		Valor do BDI =>	47,15			Valor com BDI =>	235,54
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,03	16,03	
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	84.419,07	4,65	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	331.813,14	11,38	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	20,04
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,37	2,37	
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	84.419,07	0,48	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	331.813,14	1,89	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	2,96
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,99	2,99	
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000073	84.419,07	0,61	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	331.813,14	2,38	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,73
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,14	27,14	
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	84.419,07	5,81	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	331.813,14	21,33	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	33,93
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA						
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA						
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022							
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	123,25	123,25	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,3700000	5,51	123,25	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	30,84			Valor com BDI =>	154,09
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,37	18,37	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91	
		MO sem LS =>	8,51	LS =>	7,16	MO com LS =>	15,67
		Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	22,96
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	439,20	439,20	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	17,85	89,25	
Composição Auxiliar	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	21,32	213,20	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,65	136,50	
Composição Auxiliar	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	5,0000000	0,05	0,25	
		MO sem LS =>	208,44	LS =>	175,41	MO com LS =>	383,85
		Valor do BDI =>	109,93			Valor com BDI =>	549,13
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	310,68	310,68	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4690000	13,65	20,05	
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5110000	18,29	27,63	
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	219,27	219,27	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,9130000	0,16	0,30	
Insumo	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,8390000	34,25	28,73	
Insumo	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,6050000	2,48	6,46	
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3460000	23,84	8,24	
		MO sem LS =>	21,61	LS =>	18,18	MO com LS =>	39,79
		Valor do BDI =>	77,76			Valor com BDI =>	388,44
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,52	13,52	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2116805	16,32	3,45	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2068849	18,59	3,84	
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,23	6,23	
		MO sem LS =>	3,34	LS =>	2,81	MO com LS =>	6,15
		Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	16,90
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,10	25,10	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3572099	16,32	5,82	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3673683	18,59	6,82	
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	6,23	12,46	
		MO sem LS =>	5,80	LS =>	4,88	MO com LS =>	10,68





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA						
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA						
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022							
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		Valor do BDI ==>	6,28		Valor com BDI ==>	31,38	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,67	36,67	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5087003	16,32	8,30	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5209020	18,59	9,68	
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000	6,23	18,69	
		MO sem LS ==>	8,24	LS ==>	6,93	MO com LS ==>	15,17
		Valor do BDI ==>	9,17			Valor com BDI ==>	45,84
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,17	18,17	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41	
		MO sem LS ==>	8,40	LS ==>	7,07	MO com LS ==>	15,47
		Valor do BDI ==>	4,54			Valor com BDI ==>	22,71
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,09	12,09	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,87	2,08	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,85	2,67	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	44,89	0,31	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	50,85	0,40	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,53	6,53	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0500000	0,78	0,03	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,55	0,07	
		MO sem LS ==>	2,22	LS ==>	1,86	MO com LS ==>	4,08
		Valor do BDI ==>	3,02			Valor com BDI ==>	15,11
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,29	5,29	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	13,87	1,81	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	17,85	2,34	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	44,89	0,21	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	50,85	0,30	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,55	0,04	
		MO sem LS ==>	1,93	LS ==>	1,63	MO com LS ==>	3,56
		Valor do BDI ==>	1,32			Valor com BDI ==>	6,61
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,30	6,30	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	13,87	2,10	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	17,85	2,71	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	44,89	0,31	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73	





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA						
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA						
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022							
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	50,85	0,40	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,55	0,05	
MO sem LS =>			2,25	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,14
Valor do BDI =>			1,57			Valor com BDI =>	7,87
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	92,06	92,06	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	18,37	30,31	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	13,65	61,42	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	1,12	0,33	
MO sem LS =>			41,06	LS =>	34,56	MO com LS =>	75,62
Valor do BDI =>			23,04			Valor com BDI =>	115,10
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	179,96	179,96	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5460000	18,37	46,77	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8190000	13,65	52,12	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0690000	20,79	1,43	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0640000	15,97	1,02	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	71,48	78,62	
MO sem LS =>			45,56	LS =>	38,34	MO com LS =>	83,90
Valor do BDI =>			45,04			Valor com BDI =>	225,00
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	117,04	117,04	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2812006	17,85	5,01	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1370398	13,65	1,87	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,46	30,92	
Insumo	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30" CM	Material	UN	1,0000000	76,11	76,11	
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	103,05	3,13	
MO sem LS =>			3,20	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,90
Valor do BDI =>			29,29			Valor com BDI =>	146,33
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Lixamento e limpeza manual de armação, para retirada de corrosão, empregando escova de aço.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	14,42	14,42	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2986000	19,25	5,74	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,18	7,09	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2000000	2,35	0,47	
Insumo	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	Material	UN	0,1000000	11,25	1,12	
MO sem LS =>			5,67	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,44
Valor do BDI =>			3,60			Valor com BDI =>	18,02
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,02	19,02	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	MACARIQUEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90	





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,32	1,32
		MO sem LS => Valor do BDI =>	8,49 4,76	LS => 7,14	MO com LS => Valor com BDI =>	15,63 23,78
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	111,66	111,66
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	13,87	9,01
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	17,85	11,60
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	3,09	0,06
Insumo	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	90,99	90,99
		MO sem LS => Valor do BDI =>	9,62 27,94	LS => 8,10	MO com LS => Valor com BDI =>	17,72 139,60
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,18	18,18
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
		MO sem LS => Valor do BDI =>	8,47 4,55	LS => 7,12	MO com LS => Valor com BDI =>	15,59 22,73
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,29	18,29
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
		MO sem LS => Valor do BDI =>	8,47 4,57	LS => 7,12	MO com LS => Valor com BDI =>	15,59 22,86
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	15,24	15,24
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,85	13,85
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
		MO sem LS => Valor do BDI =>	6,54 3,81	LS => 5,50	MO com LS => Valor com BDI =>	12,04 19,05
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	16,81	16,81
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,85	13,85
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
		MO sem LS => Valor do BDI =>	6,54 4,20	LS => 5,50	MO com LS => Valor com BDI =>	12,04 21,01





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA						
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA						
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022							
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000640	19.632,03	1,25	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,56
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000076	19.632,03	0,14	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,57	1,57	
Insumo	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	19.632,03	1,57	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,96
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,47	18,47	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90	
		MO sem LS =>	8,55	LS =>	7,20	MO com LS =>	15,75
		Valor do BDI =>	4,62			Valor com BDI =>	23,09
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,32	21,32	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,28	19,28	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63	
		MO sem LS =>	10,59	LS =>	8,92	MO com LS =>	19,51
		Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	26,65
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,36	17,36	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41	
		MO sem LS =>	8,44	LS =>	7,11	MO com LS =>	15,55
		Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI =>	21,70





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,98	15,98
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	14,12	14,12
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
			MO sem LS =>	7,69	LS =>	6,48
			Valor do BDI =>	3,99	MO com LS =>	14,17
					Valor com BDI =>	19,97
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,83	16,83
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,96	14,96
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
			MO sem LS =>	8,16	LS =>	6,86
			Valor do BDI =>	4,21	MO com LS =>	15,02
					Valor com BDI =>	21,04
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,61	16,61
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	14,61	14,61
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
			MO sem LS =>	8,04	LS =>	6,76
			Valor do BDI =>	4,15	MO com LS =>	14,80
					Valor com BDI =>	20,76
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Montagem e desmontagem de fôrma p/pingadeira, rufo e similares em chapa de madeira compensada plastificada 18mm, 4 utilizações.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	69,77	69,77
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5540000	14,17	7,85
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0180000	18,14	54,74
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3660000	15,23	5,57
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,23	0,12
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0650000	23,01	1,49
			MO sem LS =>	29,05	LS =>	24,45
			Valor do BDI =>	17,46	MO com LS =>	53,50
					Valor com BDI =>	87,23
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,90	14,90
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,01	13,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
MO sem LS =>			7,11	LS =>	5,98	MO com LS =>
Valor do BDI =>			3,72			Valor com BDI =>
					13,09	
					18,62	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,92	13,92
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,96	11,96
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
MO sem LS =>			6,58	LS =>	5,53	MO com LS =>
Valor do BDI =>			3,48			Valor com BDI =>
					12,11	
					17,40	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,85	13,85
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,96	11,96
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
MO sem LS =>			6,54	LS =>	5,50	MO com LS =>
Valor do BDI =>			3,46			Valor com BDI =>
					12,04	
					17,31	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,26	15,26
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,33	13,33
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
MO sem LS =>			7,30	LS =>	6,15	MO com LS =>
Valor do BDI =>			3,81			Valor com BDI =>
					13,45	
					19,07	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,64	16,64
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,74	14,74
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
			MO sem LS ==>	8,05	LS ==>	6,78
			Valor do BDI ==>	4,16	MO com LS ==>	14,83
					Valor com BDI ==>	20,80
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,37	18,37
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
			MO sem LS ==>	8,51	LS ==>	7,16
			Valor do BDI ==>	4,59	MO com LS ==>	15,67
					Valor com BDI ==>	22,96
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.143,67	2.143,67
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	14,17	16,89
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	18,18	108,35
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	18,37	579,49
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	13,65	430,60
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,12	7,43
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,47	8,57
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	16,26	7,93
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	15,35	10,81
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	13,30	371,05
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	395,66	474,79
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	50,83	98,63
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	7,23	0,60
Insumo	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	3,47	19,53
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	20,64	9,00
			MO sem LS ==>	601,72	LS ==>	506,35
			Valor do BDI ==>	536,56	MO com LS ==>	1.108,07
					Valor com BDI ==>	2.680,23
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.807,13	1.807,13
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	14,17	10,42
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	18,18	66,86



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	18,37	420,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	13,65	312,42
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7533000	1,12	5,32
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,0715000	0,47	6,14
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	16,26	5,08
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	15,35	6,48
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	13,30	384,86
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	417,61	501,13
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	50,83	66,64
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	7,23	0,40
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	3,47	15,53
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	20,64	5,40
MO sem LS =>			454,36	LS =>	382,35	MO com LS =>
Valor do BDI =>			452,32			Valor com BDI =>
						836,71
						2.259,45
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,25	19,25
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25
MO sem LS =>			8,47	LS =>	7,12	MO com LS =>
Valor do BDI =>			4,81			Valor com BDI =>
						15,59
						24,06
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,56	18,56
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,25	9,62
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	13,65	4,50
Insumo	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,3500000	12,71	4,44
MO sem LS =>			6,21	LS =>	5,22	MO com LS =>
Valor do BDI =>			4,64			Valor com BDI =>
						11,43
						23,20
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,53	18,53
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	19,25	4,04
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	13,65	1,50
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	2,35	1,29
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	33,07	5,82
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	35,18	4,64
Insumo	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	28,19	1,24
MO sem LS =>			2,43	LS =>	2,05	MO com LS =>
Valor do BDI =>			4,63			Valor com BDI =>
						4,48
						23,16
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

**MÓDULO**
SERVIÇOS**MÓDULO SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA						
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA						
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022							
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	6,66	6,66	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,64	5,64	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	8,32
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	8.106,94	0,43	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,53
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000074	8.106,94	0,05	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	8.106,94	0,54	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,67
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,64	5,64	
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	3,92	5,64	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,05
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,31	2,31	
Composição Auxiliar	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Composição Auxiliar	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,60	1,60	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,88
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38	



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000640	5.955,32	0,38
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	0,00 0,09	LS ==> 0,00	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	0,00 0,47
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000076	5.955,32	0,04
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	0,00 0,01	LS ==> 0,00	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	0,00 0,05
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000500	5.955,32	0,29
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	0,00 0,07	LS ==> 0,00	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	0,00 0,36
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5400000	0,63	1,60
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	0,00 0,40	LS ==> 0,00	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	0,00 2,00
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	140,66	140,66
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	18,37	37,14
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	13,65	41,39
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	20,79	1,49
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	15,97	1,06
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	54,17	59,58
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	36,42 35,20	LS ==> 30,65	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	67,07 175,86
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	242,18	242,18
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	17,85	16,93
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	13,65	4,07
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,46	92,76
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	128,42	128,42
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	9,84 60,61	LS ==> 8,28	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	18,12 302,79
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura esmalte acetinado duas demãos, c/uma demão de primer epóxi, sobre superfície metálica, esp. 35 micra por demão.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	32,42	32,42
Composição Auxiliar	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,04	8,04
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,25	9,62
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	2,35	1,41
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	16,35	1,14
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	33,69	5,39
		MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	8,15 8,11	LS ==> 6,85	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	15,00 40,53
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura látex acrílica em superfícies externas de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	32,99	32,99
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,32	3,32
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	13,48	13,48
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,19	16,19
			MO sem LS =>	9,50	LS =>	7,99
			Valor do BDI =>	8,25	MO com LS =>	17,49
					Valor com BDI =>	41,24
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	151,42	151,42
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,66	56,66
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,09	42,09
Composição Auxiliar	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,64	16,64
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,73	31,73
Composição Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,30	4,30
			MO sem LS =>	8,05	LS =>	6,78
			Valor do BDI =>	37,90	MO com LS =>	14,83
					Valor com BDI =>	189,32
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,73	31,73
Insumo	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000560	566.634,77	31,73
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,94	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	39,67
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,30	4,30
Insumo	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000076	566.634,77	4,30
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,07	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	5,37
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,66	56,66
Insumo	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0001000	566.634,77	56,66
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	14,18	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	70,84
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,09	42,09
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,6400000	5,51	42,09
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,53	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	52,62
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,88	2,88
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	13,87	0,31
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	17,85	2,57
			MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,15
			Valor do BDI =>	0,72	MO com LS =>	2,51
					Valor com BDI =>	3,60
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,56	4,56



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	16,32	0,55
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	18,59	4,01
			MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,77
			Valor do BDI =>	1,14	MO com LS =>	3,88
					Valor com BDI =>	5,70
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,34	8,34
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0649972	13,87	0,90
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4169113	17,85	7,44
			MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,32
			Valor do BDI =>	2,08	MO com LS =>	7,26
					Valor com BDI =>	10,42
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,67	9,67
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	13,87	1,05
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	17,85	8,62
			MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,85
			Valor do BDI =>	2,42	MO com LS =>	8,42
					Valor com BDI =>	12,09
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,96	17,96
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1570000	16,81	2,63
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3460000	15,24	5,27
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	13,87	1,09
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5030000	17,85	8,97
			MO sem LS =>	8,05	LS =>	6,78
			Valor do BDI =>	4,49	MO com LS =>	14,83
					Valor com BDI =>	22,45
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,84	31,84
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	13,87	1,10
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	17,85	1,41
Insumo	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	28,26	28,26
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	14,65	0,58
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	50,85	0,48
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,55	0,01
			MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,99
			Valor do BDI =>	7,96	MO com LS =>	2,16
					Valor com BDI =>	39,80
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	4,76	4,76
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2086000	13,65	2,84
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1062000	18,14	1,92
			MO sem LS =>	2,14	LS =>	1,81
			Valor do BDI =>	1,19	MO com LS =>	3,95
					Valor com BDI =>	5,95
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	12,35	12,35
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	13,65	3,89
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	18,14	3,31
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074000	15,00	0,11
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0103000	14,24	0,14
Insumo	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0055000	891,61	4,90
			MO sem LS =>	3,36	LS =>	2,83
			Valor do BDI =>	3,09	MO com LS =>	6,19
					Valor com BDI =>	15,44

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA						
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA						
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022							
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Raspagem de tinta solta, lixamento e aplicação de fundo preparador de parede p/repintura	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	6,25	6,25	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,18	2,83	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,25	1,92	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,78	0,39	
Insumo	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	Material	L	0,0800000	13,93	1,11	
MO sem LS =>			2,10	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,86
Valor do BDI =>			1,56			Valor com BDI =>	7,81
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Reboco ou massa única c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos, espessura 25 mm, c/execução de taliscas.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	44,40	44,40	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	489,05	15,35	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8200000	18,37	15,06	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8200000	13,65	11,19	
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	20,20	2,80	
MO sem LS =>			12,97	LS =>	10,92	MO com LS =>	23,89
Valor do BDI =>			11,11			Valor com BDI =>	55,51
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Registro de gaveta bruto, em latão, roscável, 2.1/2", fornecido e instalado em reservação, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	315,32	315,32	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	29,69	59,38	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	17,85	14,60	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	13,87	11,34	
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	229,57	229,57	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,40	0,43	
MO sem LS =>			17,55	LS =>	14,77	MO com LS =>	32,32
Valor do BDI =>			78,92			Valor com BDI =>	394,24
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Relé de proteção de falta de fase.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	300,90	300,90	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,32	4,89	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,59	5,57	
Insumo	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	Material	UN	1,0000000	98,78	98,78	
Insumo	Relé falta de fase 380/220V	Material	un	2,0000000	95,83	191,66	
MO sem LS =>			4,80	LS =>	4,04	MO com LS =>	8,84
Valor do BDI =>			75,31			Valor com BDI =>	376,21
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Relé de sobrecarga térmica p/motor.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	109,24	109,24	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,32	4,89	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,59	5,57	
Insumo	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	Material	UN	1,0000000	98,78	98,78	
MO sem LS =>			4,80	LS =>	4,04	MO com LS =>	8,84
Valor do BDI =>			27,34			Valor com BDI =>	136,58
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Revestimento de reservatórios, caixas, fossas, sumidouros, filtros, (chapisco e reboco), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, aplicada manualmente, espes. 25 mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	45,22	45,22	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8200000	18,37	15,06	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8200000	13,65	11,19	

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	604,21	18,97
		MO sem LS =>	12,65	LS =>	10,65	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	11,31			Valor com BDI =>
						23,30
						56,53
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	15,35	15,35
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,26	15,26
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>	7,30	LS =>	6,15	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>
						13,45
						19,19
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	16,26	16,26
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,26	15,26
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,85	0,85
		MO sem LS =>	7,30	LS =>	6,15	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>
						13,45
						20,32
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000625	1.279,04	0,08
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>
						0,11
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0100000	1.279,04	0,01
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
						0,00
						0,01
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.279,04	0,06
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>
						0,00
						0,07
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,63	0,85
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>
						0,00
						1,06
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,25	18,25
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA						
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA						
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022							
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91	
MO sem LS =>			8,44	LS =>	7,11	MO com LS =>	15,55
Valor do BDI =>			4,56	Valor com BDI =>		22,81	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,65	13,65	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,88	10,88	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96	
MO sem LS =>			6,01	LS =>	5,05	MO com LS =>	11,06
Valor do BDI =>			3,41	Valor com BDI =>		17,06	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	17,85	1,50	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	13,65	0,36	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,09	0,10	
Insumo	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLÉS, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	7,87	7,87	
MO sem LS =>			0,87	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,61
Valor do BDI =>			2,46	Valor com BDI =>		12,29	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,36	23,36	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3674318	17,85	6,55	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1154199	13,65	1,57	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,09	0,12	
Insumo	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	15,12	15,12	
MO sem LS =>			3,81	LS =>	3,20	MO com LS =>	7,01
Valor do BDI =>			5,84	Valor com BDI =>		29,20	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,93	17,93	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	16,32	5,16	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	18,59	5,88	
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,24	0,48	
Insumo	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	6,41	6,41	
MO sem LS =>			5,06	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,32
Valor do BDI =>			4,48	Valor com BDI =>		22,41	
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,39	7,39	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	18,59	3,38	
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,64	2,64	
Insumo	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37	



MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,32	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,31	6,31
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	18,59	2,30
Insumo	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,64	2,64
Insumo	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37
		MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,90	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇAO DE 3 M	Material	UN	0,0000320	1.083,27	0,02
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇAO DE 3 M	Material	UN	0,0000092	1.083,27	0,01
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇAO DE 3 M	Material	UN	0,0000250	1.083,27	0,02
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	377,08	377,08
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1980980	17,85	21,38
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6794225	13,65	9,27
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,46	92,76
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0749000	103,05	7,71
Insumo	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM	Material	UN	1,0000000	245,96	245,96
		MO sem LS =>	14,24	LS =>	11,99	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	94,38			Valor com BDI =>
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,43	7,43
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	13,87	2,42
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	17,85	3,12
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	44,89	0,31



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA						
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA						
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022							
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	50,85	0,45	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0437000	1,55	0,06	
		MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,76
		Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	9,28
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,14	18,14	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05	
		MO sem LS =>	8,44	LS =>	7,11	MO com LS =>	15,55
		Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	22,68
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,13	26,13	
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,31	6,31	
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,82	19,82	
		MO sem LS =>	5,98	LS =>	5,04	MO com LS =>	11,02
		Valor do BDI =>	6,54			Valor com BDI =>	32,67
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,82	19,82	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	16,32	5,02	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	18,59	5,72	
Insumo	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,08	9,08	
		MO sem LS =>	4,92	LS =>	4,14	MO com LS =>	9,06
		Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	24,78
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,85	39,85	
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,31	6,31	
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,54	33,54	
		MO sem LS =>	9,94	LS =>	8,36	MO com LS =>	18,30
		Valor do BDI =>	9,97			Valor com BDI =>	49,82
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,54	33,54	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	16,32	9,05	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	18,59	10,31	
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,09	14,18	
		MO sem LS =>	8,87	LS =>	7,47	MO com LS =>	16,34
		Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI =>	41,93
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,71	61,71	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	17,85	2,72	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	13,65	0,65	



MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,09	0,06
Insumo	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	58,28	58,28
		MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,33	2,91
		Valor do BDI =>	15,44		Valor com BDI =>	77,15
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,55	34,55
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	17,85	2,72
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	13,65	0,65
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,09	0,06
Insumo	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	Material	UN	1,0000000	31,12	31,12
		MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,33	2,91
		Valor do BDI =>	8,64		Valor com BDI =>	43,19
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	89,65	89,65
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	17,85	1,71
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	13,65	0,41
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,09	0,06
Insumo	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	87,47	87,47
		MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,84	1,83
		Valor do BDI =>	22,43		Valor com BDI =>	112,08
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,93	46,93
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	17,85	1,71
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	13,65	0,41
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,09	0,06
Insumo	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	44,75	44,75
		MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,84	1,83
		Valor do BDI =>	11,74		Valor com BDI =>	58,67
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	80,13	80,13
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	17,85	2,07
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	13,65	0,50
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,09	0,06
Insumo	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	77,50	77,50
		MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,01	2,21
		Valor do BDI =>	20,05		Valor com BDI =>	100,18
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	0,76	0,76
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033000	212,52	0,70
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0014000	44,27	0,06
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	0,05
		Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>	0,95
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,91	1,91
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	212,52	1,76
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	44,27	0,15
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,09 0,47	LS => 0,07	MO com LS => Valor com BDI =>	0,16 2,38
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,20	2,20
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	142,93	1,98
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	38,23	0,22
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,15 0,55	LS => 0,12	MO com LS => Valor com BDI =>	0,27 2,75
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,24	8,24
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	13,87	1,89
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	17,85	2,44
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,69	3,87
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	1,55	0,04
		MO sem LS => Valor do BDI =>	2,02 2,06	LS => 1,70	MO com LS => Valor com BDI =>	3,72 10,30
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tampa de ferro tipo grelha com cantoneira (abas iguais) em ferro galvanizado, 38,1 mm x 3,17 mm (Lx E), e enchimento com barra lisa redonda 12.5mm.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	102,09	102,09
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3640969	18,25	6,64
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3640969	14,29	5,20
Insumo	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	2,1000000	27,95	58,69
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5000000	26,40	13,20
Insumo	Barra lisa redonda 12.5mm (0,999kg/m)	Material	KG	3,1500000	5,83	18,36
		MO sem LS => Valor do BDI =>	5,36 25,55	LS => 4,51	MO com LS => Valor com BDI =>	9,87 127,64
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,03	11,03
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	18,59	0,92
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	16,32	0,81
Insumo	Cartucho finca pino calibre .27 amarelo	Material	UN	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	Pino com rosca Ø 1/4", 30 x 20 mm	Material	UN	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	Pistola finca pinos	Material	dia	0,1250000	65,55	8,19
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,80 2,76	LS => 0,67	MO com LS => Valor com BDI =>	1,47 13,79
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Transformador distribuição 300kVA trifásico 60hz classe 15kV imerso em óleo mineral fornecimento e instalação, inclusive guindauto.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	37.436,60	37.436,60
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3008000	18,59	191,49
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,3008000	13,65	140,60





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4111000	188,39	77,44
Insumo	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 300 kVA, tensão nominal de 15 kV, tensão secundaria de 380/220V, em óleo isolante tipo mineral.	Material	un	1,0000000	37.027,07	37.027,07
		MO sem LS =>	153,93	LS =>	129,54	283,47
		Valor do BDI =>	9.370,38		MO com LS =>	46.806,98
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Transporte c/caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT 10 km.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	10,7028760	1,91	20,44
		MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,78	1,71
		Valor do BDI =>	5,11		Valor com BDI =>	25,55
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo PVC soldável 32mm, instalado em ramal de distribuição de água c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	16,29	16,29
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,34	8,34
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	13,87	1,85
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	17,85	2,39
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0450000	1,55	0,06
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1500000	3,18	3,65
		MO sem LS =>	5,92	LS =>	4,99	10,91
		Valor do BDI =>	4,07		Valor com LS =>	20,36
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo PVC soldável 20mm, p/rede de água, c/escavação e reaterro.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	12,38	12,38
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	13,87	0,22
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	17,85	0,28
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	47,95	5,75
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	18,50	2,22
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	3,69	3,91
		MO sem LS =>	3,61	LS =>	3,03	6,64
		Valor do BDI =>	3,09		Valor com BDI =>	15,47
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tubo PVC soldável 25mm, p/rede de água, c/escavação e reaterro.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	12,88	12,88
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	13,87	0,22
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	17,85	0,28
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	47,95	5,75
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	18,50	2,22
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,16	4,41
		MO sem LS =>	3,61	LS =>	3,03	6,64
		Valor do BDI =>	3,22		Valor com BDI =>	16,10
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,12	32,12
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,37	30,37
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
		MO sem LS =>	16,73	LS =>	14,08	30,81
		Valor do BDI =>	8,03		Valor com BDI =>	40,15
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA						
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA						
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022							
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,81	1,81	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	261,15	1,56	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	46,02	0,13	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	13,65	0,12	
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,26
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	637,41	637,41	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9262516	17,85	34,38	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9294673	13,65	12,68	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,86	41,72	
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,66	10,66	
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	528,90	528,90	
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	103,05	9,07	
		MO sem LS =>	21,92	LS =>	18,45	MO com LS =>	40,37
		Valor do BDI =>	159,54			Valor com BDI =>	796,95
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	408,99	408,99	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3048494	17,85	23,29	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7340000	13,65	10,01	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,86	41,72	
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,66	10,66	
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	314,24	314,24	
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	103,05	9,07	
		MO sem LS =>	15,48	LS =>	13,02	MO com LS =>	28,50
		Valor do BDI =>	102,37			Valor com BDI =>	511,36
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,47	0,47	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,58
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,12	1,12	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,40
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.315,29	0,42
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>	0,52
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.315,29	0,05
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,06
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.315,29	0,33
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,41
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,63	0,32
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,40
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,29	18,29
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
			MO sem LS =>	8,47	MO com LS =>	15,59
			Valor do BDI =>	4,57	Valor com BDI =>	22,86
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,96	17,96
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,31	15,31
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
			MO sem LS =>	8,35	MO com LS =>	15,37
			Valor do BDI =>	4,49	Valor com BDI =>	22,45
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	64,36	64,36
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	13,87	2,05
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	17,85	2,65
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	11,40	0,15
Insumo	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	59,51	59,51





MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA					
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA					
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%					
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022						
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		MO sem LS => Valor do BDI =>	2,20 16,10	LS => 1,85	MO com LS => Valor com BDI =>	4,05 80,46
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,91	65,91
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	17,85	3,10
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	13,65	0,74
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,09	0,14
Insumo	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	61,93	61,93
		MO sem LS => Valor do BDI =>	1,80 16,49	LS => 1,51	MO com LS => Valor com BDI =>	3,31 82,40
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,27	66,27
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	17,85	3,10
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	13,65	0,74
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,09	0,14
Insumo	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	0,9265913	67,23	62,29
		MO sem LS => Valor do BDI =>	1,80 16,58	LS => 1,51	MO com LS => Valor com BDI =>	3,31 82,85
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,44	7,44
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	17,85	2,19
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	13,65	0,52
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,09	0,10
Insumo	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	4,63	4,63
		MO sem LS => Valor do BDI =>	1,27 1,86	LS => 1,07	MO com LS => Valor com BDI =>	2,34 9,30
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	251,21	251,21
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	13,87	4,71
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	17,85	6,06
Insumo	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	240,17	240,17
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	11,40	0,27
		MO sem LS => Valor do BDI =>	5,03 62,87	LS => 4,23	MO com LS => Valor com BDI =>	9,26 314,08



5 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL



MÓDULO SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif. 19,83%
RDC ELETRÔNICO - Nº 003/2022	

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1 - PESSOAL ADMINISTRAÇÃO								
Item	Pessoal	Qdade (h/Und.)	Pz. Obra (mês)	Valor Unitário C/ LS (R\$)	Valor Parcial (R\$)	Enc. Soc. Complem.	Curso Capac.	Valor Parc. + Ens. Soc. Comp. + Curso Capacitação
1.1	Engenheiro/Arquiteto Pleno	0	15	0,00	0,00	0,00	0,00	-
1.2	Engenheiro/Arquiteto Júnior	110	15	73,75	121.694,30	2105,98	1.455,81	125.256,09
1.3	Engenheiro Mecânico	0	15	73,75	0,00	0,00	0,00	-
1.4	Engenheiro Eletricista	28	15	95,88	40.269,75	536,07	881,45	41.687,27
1.5	Técnico em Edificações	0	15	27,85	0,00	0,00	0,00	-
1.6	Eletrotécnico	0	15	27,85	0,00	0,00	0,00	-
1.7	Mestre	220	15	20,88	68.917,70	4804,04	1.112,99	74.834,73
1.8	Encarregado	220	15	13,92	45.935,71	4804,04	713,38	51.453,13
1.9	Almoxarife	220	15	10,58	34.911,14	3751,95	154,45	38.817,54
1.1	Apontador	220	15	7,88	26.006,68	3751,95	652,74	30.411,37
1.11	Servente	0	15	7,47	0,00	0,00	0,00	-
1.12	Vigia Diurno	0	15	2432,15	0,00	0,00	0,00	-
1.13	Vigia Noturno	2	15	1901,44	57.043,29	14385,91	161,90	71.591,10
TOTAL (1) (R\$)				394.778,57	34.139,94	5.132,72	434.051,23	

2- SESMT						
Item	Profissionais	Und.	Qdade.	Prazo Obra (mês)	V.Unit. C/LS (R\$)	Valor Parcial (R\$)
2.1	Médico do Trabalho	h	0	15	86,10	0
2.2	Engenheiro de Segurança do Trabalho	h	0	15	86,10	0
2.3	Técnico em Segurança do Trabalho	h	0	15	32,51	0
SUBTOTAL 'a' (R\$)						0
Item	Relatório	Valor (R\$)				
2.4	PPRA	599,627				
2.5	PCMSO	513,966				
2.6	PCMAT	770,949				
2.7	PGRCC	770,949				
SUBTOTAL 'b' (R\$)		2.655,49		TOTAL (5) 'a'+ 'b' (R\$)		
				2.655,49		

3 - MATERIAIS ADMINISTRATIVOS, TELEFONIA E PLOTAGEM					
Item	Descrição	Und.	Qdade.	Valor Unit. (R\$)	Valor Parcial (R\$)
3.1	Materiais consumo(Escritório/Limpeza)	mês	15	205,84	3.087,65
3.2	Telefonia	mês	15	128,49	1.927,37
3.3	Plotagem eletrônica de projetos, inclusive "Como construído"	m²	50	8,57	428,31
TOTAL (6) (R\$)					5.443,33

4 - MOBILIÁRIO, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE (VALOR A IDENIZAR)					
Item	Descrição	Und.	Qdade.	Valor (R\$)	Valor a Idenizar (R\$)
4.1	Mobiliário (valor a idenizar)	cj	0,125	1413,41	176,68
TOTAL (7) (R\$)					176,68

5 - VEÍCULO LEVE					
Item	Descrição	Depreciação no Período da Obra (%)		Valor Und. (R\$) (c/ Desvalorização Inicial 10%)	Valor a Idenizar(R\$)
5.1	Veículo leve utilitário a gasolina	0,25		74.851,92	18.712,98
		UND	QUANT	VALOR (R\$)	VALOR PARCIAL (R\$)
5.2	Gasolina	l	990	4,03	3.994,29
5.3	Motorista c/ LSM	mês			0
TOTAL (8) (R\$)					22.707,27

RESUMO		
Item	Descrição	Valor R\$
1	PESSOAL ADMINISTRAÇÃO	434.051,23
2	SESMT	2.655,49
3	MAT. ADM., TELEFONIA E PLOTAGEM	5.443,33
4	MOBILIÁRIO, FERRAMENTAS, E EQUIP. DE PEQUENO PORTE	176,68
5	VEÍCULO LEVE	22.707,27
TOTAL GERAL (R\$)		465.033,99
TOTAL GERAL C/ TAXA DE ADMINISTRAÇÃO 25.03% (R\$)		1,2503
		581.432,00

Descrição	Und.	Qdade.	Valor Unitario (R\$)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	100	5.814,32



6 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<div><div></div><div><div>MÓDULO</div><div>SERVIÇOS</div></div></div>		MÓDULO SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 02.418.474/0001-83																
OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA																	
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA																	
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%																	
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022																		
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 152.440,75	55,33% 84.345,47	1,78% 2.713,45	1,78% 2.713,45	2,01% 3.064,06	2,01% 3.064,06	5,50% 8.384,24	5,50% 8.384,24	5,50% 8.384,24	5,50% 8.384,24	5,50% 8.384,24	2,01% 3.064,06	2,01% 3.064,06	2,01% 3.064,06	1,78% 2.713,45	1,78% 2.713,45	R\$ 152.440,75
2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES	100,00% 102.939,71	40,00% 41.175,88	30,00% 30.881,91	30,00% 30.881,91													R\$ 102.939,71
3	SERVIÇOS EM CONCRETO	100,00% 134.119,50	50,00% 67.059,75	30,00% 40.235,85	20,00% 26.823,90													R\$ 134.119,50
4	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	100,00% 53.908,45	30,00% 16.172,54	40,00% 21.563,38	30,00% 16.172,54													R\$ 53.908,45
5	ESTRUTURA METÁLICA	100,00% 1.379.550,11	15,00% 206.932,52	15,00% 206.932,52	15,00% 206.932,52	15,00% 206.932,52	15,00% 206.932,52	15,00% 206.932,52	10,00% 137.955,01									R\$ 1.379.550,11
6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	100,00% 230.850,95		20,00% 46.170,19	20,00% 46.170,19	20,00% 46.170,19	20,00% 46.170,19	20,00% 46.170,19										R\$ 230.850,95
7	COBERTURA	100,00% 104.720,93		25,00% 26.180,23	25,00% 26.180,23	25,00% 26.180,23	15,00% 15.708,14	10,00% 10.472,09										R\$ 104.720,93
8	ESQUADRIAS	100,00% 687.534,47			5,00% 34.376,72	10,00% 68.753,45	10,00% 68.753,45	10,00% 68.753,45	10,00% 68.753,45	10,00% 68.753,45	10,00% 68.753,45	10,00% 68.753,45	10,00% 68.753,45	10,00% 68.753,45	5,00% 34.376,72			R\$ 687.534,47
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 707.959,00			5,00% 35.397,95	5,00% 35.397,95	5,00% 35.397,95	10,00% 70.795,90	10,00% 70.795,90	10,00% 70.795,90	10,00% 70.795,90	10,00% 70.795,90	10,00% 70.795,90	10,00% 70.795,90	5,00% 35.397,95	5,00% 35.397,95	5,00% 35.397,95	R\$ 707.959,00
10	ELETRIFICAÇÃO EXTERNA	100,00% 131.504,05								20,00% 26.300,81	10,00% 13.150,41	10,00% 13.150,41	10,00% 13.150,41	20,00% 26.300,81	20,00% 26.300,81	10,00% 13.150,41		R\$ 131.504,05
11	REFRIGERAÇÃO/CLIMATIZAÇÃO	100,00% 81.002,68		5,00% 4.050,13	10,00% 8.100,27	10,00% 8.100,27	10,00% 8.100,27	10,00% 8.100,27	10,00% 8.100,27	10,00% 8.100,27	10,00% 8.100,27	10,00% 8.100,27	10,00% 8.100,27	5,00% 4.050,13				R\$ 81.002,68
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA	100,00% 111.039,73				15,00% 16.655,96	15,00% 16.655,96	15,00% 16.655,96	15,00% 16.655,96	15,00% 16.655,96	15,00% 16.655,96	10,00% 11.103,97						R\$ 111.039,73
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00% 28.144,96				50,00% 14.072,48	50,00% 14.072,48											R\$ 28.144,96
14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00% 26.294,29				50,00% 13.147,15	50,00% 13.147,15											R\$ 26.294,29
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO	100,00% 168.236,52											10,00% 16.823,65	10,00% 16.823,65	20,00% 33.647,30	30,00% 50.470,95	30,00% 50.470,95	R\$ 168.236,52
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 18.615,84					65,00% 12.100,30	35,00% 6.515,54										R\$ 18.615,84
17	REVESTIMENTO DE TETO	100,00% 34.734,62			20,00% 6.946,92	20,00% 6.946,92	20,00% 6.946,92	20,00% 6.946,92	20,00% 6.946,92									R\$ 34.734,62
18	REVESTIMENTO DE PAREDE	100,00% 96.501,31				10,00% 9.650,13	10,00% 9.650,13	15,00% 14.475,20	15,00% 14.475,20	15,00% 14.475,20	15,00% 14.475,20	20,00% 19.300,26						R\$ 96.501,31
19	REVESTIMENTO DE PISO	100,00% 926.950,69		5,00% 46.347,53	5,00% 46.347,53	7,50% 69.521,30	7,50% 69.521,30	7,50% 69.521,30	7,50% 69.521,30	10,00% 92.695,07	10,00% 92.695,07	10,00% 92.695,07	10,00% 92.695,07	5,00% 46.347,53	5,00% 46.347,53	5,00% 46.347,53	5,00% 46.347,53	R\$ 926.950,69
20	RODAPÉ, PEITORIL, SOLEIRA, MOLDURA E FRISO	100,00% 300.286,30								10,00% 30.028,63	10,00% 30.028,63	10,00% 30.028,63	10,00% 30.028,63	10,00% 30.028,63	15,00% 45.042,94	20,00% 60.057,26	15,00% 45.042,94	R\$ 300.286,30
21	FORROS	100,00% 571.983,06							15,00% 85.797,46	20,00% 114.396,61	20,00% 114.396,61	10,00% 57.198,31	10,00% 57.198,31	10,00% 57.198,31	10,00% 57.198,31	10,00% 28.599,15		R\$ 571.983,06
22	LOUÇAS, FERRAGENS HIDROSSANITÁRIAS E RESERVAÇÃO	100,00% 103.288,60										10,00% 10.328,86	10,00% 10.328,86	20,00% 20.657,72	20,00% 20.657,72	20,00% 20.657,72	20,00% 20.657,72	R\$ 103.288,60
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 572.051,59										10,00% 57.205,16	10,00% 57.205,16	20,00% 114.410,32	20,00% 114.410,32	20,00% 114.410,32	20,00% 114.410,32	R\$ 572.051,59
24	DRENAGEM PLUVIAL	100,00% 50.233,28					10,00% 5.023,33	20,00% 10.046,66	25,00% 12.558,32	45,00% 22.604,98								R\$ 50.233,28
25	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PAISAGISMO	100,00% 105.536,83								5,00% 5.276,84	5,00% 5.276,84	15,00% 15.830,52	15,00% 15.830,52	10,00% 10.553,68	10,00% 10.553,68	20,00% 21.107,37	20,00% 21.107,37	R\$ 105.536,83
26	PINTURA	100,00% 453.586,14								10,00% 45.358,61	15,00% 68.037,92	15,00% 68.037,92	10,00% 45.358,61	10,00% 45.358,61	10,00% 45.358,61	10,00% 45.358,61	10,00% 45.358,61	R\$ 453.586,14
27	TRANSPORTES DE MATERIAL MINERAL	100,00% 31.475,24	15,00% 4.721,29	15,00% 4.721,29	10,00% 3.147,52	10,00% 3.147,52	10,00% 3.147,52	10,00% 3.147,52	10,00% 4.721,29	15,00% 4.721,29								R\$ 31.475,24
28	EQUIPAMENTOS	100,00% 458.974,13										10,00% 45.897,41	10,00% 45.897,41	15,00% 68.846,12	15,00% 68.846,12	15,00% 68.846,12	20,00% 91.794,83	R\$ 458.974,13
29	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 43.136,76													20,00% 8.627,35	30,00% 12.941,03	50,00% 21.568,38	R\$ 43.136,76
30	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 581.431,75	5,34% 31.048,46	5,46% 31.746,17	6,23% 36.223,20	6,71% 39.014,07	6,79% 39.479,22	6,95% 40.409,51	6,99% 40.642,08	7,01% 40.758,37	7,08% 41.165,37	7,04% 40.932,79	7,09% 41.223,51	7,05% 40.990,94	6,99% 40.642,08	6,61% 38.432,64	6,66% 38.723,35	R\$ 581.431,75
		0,00% 8.449.032,26																R\$ -
TOTAL PARCIAL COM BDI			451.455,90	461.542,66	526.414,86	566.754,20	573.870,88	587.327,27	590.666,01	591.985,53	597.813,27	595.063,87	599.402,52	624.179,87	590.471,52	558.490,51	533.593,41	R\$ 8.449.032,26
TOTAL ACUMULADO COM BDI			451.455,90	912.998,55	1.439.413,41	2.006.167,61	2.580.038,49	3.167.365,76	3.758.031,76	4.350.017,29	4.947.830,56	5.542.894,43	6.142.296,95	6.766.476,82	7.356.948,34	7.915.438,85	8.449.032,26	

LEGENDA



SERVIÇOS PERTENCENTES AO CAMINHO CRÍTICO DA OBRA





módulo
SERVIÇOS



RDC ELETRÔNICO Nº

003/2022

**7 - PARCELAS DE
MAIOR RELEVÂNCIA**





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO: RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA VALOR: 8.449.032,26

LOCAL: SÃO LUÍS - MA

DADOS: Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%

ITENS RELEVANTES

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)	LARG.	ALT.	QUANT	ÁREA
SERVIÇOS DE ESQUADRIAS DE MADEIRA E/OU MADEIRA E VIDRO														
2.6.18	12010401-UFMA	Próprio	Janela de madeira e vidro liso incolor de 4mm, med. em média (1,50x3,88)m, com 02 folhas de abrir, h=2,86m; com bandeira fixa semi circular de madeira h= 1,02m e vidro liso incolor 4mm, inclusive dobradiças, ferrolho, cremona, conforme projeto- (J1A/J1B/J1C/J1D/J1E).	ESQV - ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	un	26	5.433,21	141.263,46	1,67%	39,72%	1,50	3,88	26,00	151,32
2.6.5	12010205-UFMA	Próprio	Porta de madeira med.(1,50X4,63)m, com parte inferior em almofada, com 02 folhas de abrir, h=3,55m; e vidro liso incolor de 4mm , com bandeira fixa madeira h= 1,08m e vidro liso incolor 4mm, inclusive dobradiças, fechadura, ferrolhos, contra-trinco(Capuccino), conforme projeto- (P5).	ESQV - ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	un	7	7.166,48	50.165,36	0,59%	53,83%	1,50	4,63	7,00	48,62
3.5.5	12010403-UFMA	Próprio	Janela de madeira e vidro liso incolor de 4mm, med.(1,50x3,45)m, com 02 folhas de abrir, h=2,40m; com bandeira fixa semi circular de madeira h= 1,05m e vidro liso incolor 4mm, inclusive dobradiças, ferrolho, cremona, conforme projeto- (J18).	ESQV - ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	un	7	5.303,92	37.127,44	0,44%	64,27%	1,50	3,45	7,00	36,23
2.6.3	12010203-UFMA	Próprio	Porta de madeira med.(2,41x5,48)m , com parte inferior em almofada, com 04 folhas de abrir, h=2,70m; parte superior fixa em madeira e vidro liso incolor de 4mm com h= 1,58m, com bandeira fixa em ferro fundido h= 1,20m e vidro temperado liso incolor 8mm, inclusive dobradiças, fechadura, ferrolhos, contra-trinco(Capuccino), conforme projeto- (P3).	ESQV - ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	un	2	9.888,80	19.777,60	0,23%	69,83%	2,41	5,48	2,00	26,41
2.6.4	12010204-UFMA	Próprio	almofada, com 04 folhas de abrir, h=2,70m; parte superior fixa em madeira e vidro liso incolor de 4mm com h= 1,42m, com bandeira fixa madeira h= 0,97m e vidro liso incolor 4mm, inclusive dobradiças, fechadura, ferrolhos, contra-trinco(Capuccino),	ESQV - ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	un	2	9.243,78	18.487,56	0,22%	75,03%	1,78	5,09	2,00	18,12
2.6.6	12010206-UFMA	Próprio	almofada, com 04 folhas de abrir, h=2,70m; parte superior fixa em madeira e vidro liso incolor de 4mm com h= 1,16m ; com bandeira fixa madeira h= 1,05m e vidro liso incolor 4mm, inclusive dobradiças, fechadura, ferrolhos, contra-trinco(Capuccino),	ESQV - ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	un	2	7.834,71	15.669,42	0,19%	79,43%	1,50	4,88	2,00	14,64
2.6.2	12010202-UFMA	Próprio	Porta de madeira med.(2,13x6,60)m, com parte inferior em almofada, com 04 folhas de abrir, h=2,60m; parte superior fixa em madeira e vidro liso incolor de 4mm com h= 2,75m, com bandeira fixa madeira h= 1,25m e vidro liso incolor 4mm, inclusive dobradiças, fechadura, ferrolhos, contra-trinco(Capuccino),	ESQV - ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	un	1	12.587,22	12.587,22	0,15%	82,97%	2,13	6,60	1,00	14,06
2.6.22	12010601-UFMA	Próprio	Janela med.(1,60x3,94)m, com duas folhas de abrir, lisa em madeira tipo semi-oca, enchimento em madeira, revestida com laminado melamínico, brilhante na cor azul noturno, com bandeira fixa h=1,05m do mesmo material, inclusive dobradiças, fechadura, ferrolho, contra-trinco(Capuccino), conforme projeto- (J09/J11).	ESQV - ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	un	2	6.010,76	12.021,52	0,14%	86,35%	1,60	3,94	2,00	12,61
2.6.1	12010201-UFMA	Próprio	Porta de madeira med.(2,74x7,15)m , com parte inferior em almofada, com 04 folhas de abrir, h=3,09m; parte superior fixa em madeira e vidro liso incolor 4mm, com h= 3,00m, com bandeira fixa em ferro fundido h= 1,06 (existente) e vidro temperado liso incolor 8mm, inclusive dobradiças, fechadura, ferrolhos, contra-trinco(Capuccino), conforme projeto- (P1)	ESQV - ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	un	1	10.912,14	10.912,14	0,13%	89,42%	2,74	7,15	1,00	19,59
2.6.20	12010404-UFMA	Próprio	Janela de madeira e vidro liso incolor de 4mm, med. em média (2,15x4,08)m, com 02 folhas de abrir, h=3,06m; com bandeira fixa semi circular de madeira h= 1,02m e vidro liso incolor 4mm, inclusive dobradiças, ferrolho, cremona, conforme projeto- (J2).	ESQV - ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	un	1	7.476,37	7.476,37	0,09%	91,52%	2,15	4,08	1,00	8,77
3.5.7	12010405-UFMA	Próprio	Janela de madeira e vidro liso incolor de 4mm, med. em média (2,15x3,76)m, com 02 folhas de abrir, h=2,74m; com bandeira fixa semi circular de madeira h= 1,02m e vidro liso incolor 4mm, inclusive dobradiças, ferrolho, cremona, conforme projeto- (J2).	ESQV - ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	un	1	7.450,03	7.450,03	0,09%	93,62%	2,15	3,76	1,00	8,08
2.6.7	12010207-UFMA	Próprio	Porta de madeira med.(1,50X3,88)m, com parte inferior em almofada, com 02 folhas de abrir, h=2,86m; e vidro liso incolor de 4mm , com bandeira fixa madeira h= 1,05m e vidro liso incolor 4mm, inclusive dobradiças, fechadura, ferrolhos, contra-trinco(Capuccino), conforme projeto- (P8).	ESQV - ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	un	1	6.252,29	6.252,29	0,07%	95,38%	1,50	3,88	1,00	5,82





MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO: RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA VALOR: 8.449.032,26

LOCAL: SÃO LUÍS - MA

DADOS: Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%

ITENS RELEVANTES

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)	LARG.	ALT.	QUANT	ÁREA
2.6.19	12010402-UFMA	Próprio	Janela de madeira em almofada, med.(1,60x3,88)m, com 02 folhas de abrir, h=2,86m; com bandeira fixa semi circular de madeira h= 1,05m e vidro liso incolor 4mm, inclusive dobradiças, ferrolho, cremonea, conforme projeto- (J1G).	ESQV - ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	un	1	5.956,77	5.956,77	0,07%	97,05%	1,60	3,88	1,00	6,21
2.6.20	12010404-UFMA	Próprio	Janela de madeira e vidro liso incolor de 4mm, med.(0,69x2,00)m, com 01 folha pivotante, inclusive conjunto de ferragens pivo, conforme projeto- (J21).	ESQV - ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	un	1	7.476,37	7.476,37	0,09%	99,15%	0,69	2,00	1,00	1,38
2.6.23	12010602-UFMA	Próprio	Janela med.(2,20x2,90)m, com duas folhas de abrir, lisa em madeira tipo semi-oca, enchimento em madeira, revestida com laminado melamínico, brilhante na cor azul noturno, com bandeira fixa h=1,05m do mesmo material, inclusive dobradiças, fechadura, ferrolho, contra-trinco(Capuccino), conforme projeto- (J10).	ESQV - ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	un	1	348,11	348,11	0,00%	99,25%	2,20	2,90	1,00	6,38
2.6.21	12010407-UFMA	Próprio	Bandeira fixa semi circular de madeira e vidro liso incolor 4mm, med.(1,50x1,05) conforme projeto- (J3).	ESQV - ESQUADRIAS/ FERRAGENS/VIDROS	un	1	2.658,70	2.658,70	0,03%	100,00%	1,50	1,05	1,00	1,58
													TOTAL	379,81
													40%	152

SERVIÇOS EM GRANITO (DIVISÓRIA E RODAPÉ)

2.5.8	10020302-UFMA	Próprio	Divisória de granito esp. 2,00cm, faces polidas Branco Marfim, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), arremate em cimento branco, s/ferragens.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	41,00	1.529,43	62.706,63	0,74%	53,92				41,00
2.15.4.1	98685U.D1-UFMA	Próprio	Rodapé em granito (Cinza Andorinha/ Corumbá), assente com argamassa colante AC III, altura 15 cm.	PISO - PISOS	m	736,00	134,76	99.183,36	1,17%	32,26		0,15	736,00	110,40
													TOTAL	151,40
													40%	61

PINTURA IMOBILIÁRIA

2.21.3	88489U.D2-UFMA	Próprio	Pintura látex acrílica em paredes internas, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	PINT - PINTURAS	m²	524,00	42,56	22.301,44	1,54	48,54				524,00
2.21.4	88489U.D5-UFMA	Próprio	Pintura látex acrílica em paredes internas, três demãos, c/ uma demão de emassamento acrílico.	PINT - PINTURAS	m²	3.168,00	35,63	112.875,84	1,32	52,74				3.168,00
2.21.7	95624U.D2-UFMA	Próprio	Pintura látex acrílica em superfícies externas de edifícios de múltiplos pavimentos, três demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.260,00	48,11	60.618,60	0,71	59,14				1.260,00
2.21.9	102229UD-UFMA	Próprio	Pintura esmalte acetinado p/madeira com emassamento, três e uma demãos respectivamente.	PINT - PINTURAS	m²	1.078,00	36,42	39.260,76	0,53	70,17				1.078,00
2.21.1	88486U.D3-UFMA	Próprio	Pintura c/tinta látex PVA em teto, duas demãos, c/selador e emassamento acrílicos, uma e duas demãos, respectivamente.	PINT - PINTURAS	m²	739,00	42,91	31.710,49	0,37	74,41				739,00
2.21.10	102224	SINAPI	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno, 3 demãos. Af_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	879,00	25,71	22.599,09	0,35	75,84				879,00
2.21.6	95624U.D1-UFMA	Próprio	Pintura látex acrílica em superfícies externas de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos, inclusive raspagem da tinta antiga, lixamento, aplicação de fundo preparador uma demão de emassamento acrílico (Repintura).	PINT - PINTURAS	m²	467,00	37,62	17.568,54	0,21	83,36				467,00
2.21.2	88488UD-UFMA	Próprio	Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos.	PINT - PINTURAS	m²	276,00	12,61	3.480,36	0,13	88,86				276,00
3.17.6	102225	SINAPI	Pintura verniz (incolor) poliuretânico (resina alquídica modificada) em madeira, 3 demãos. Af_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	259	22,86	5.920,74	0,07	94,41				259,00
2.21.5	88489U.D4	Próprio	Aplicação manual de pintura p/gesso em paredes, duas demãos.	PINT - PINTURAS	m²	38	11,09	421,42	0,05	96,52				38,00
2.21.12	100762	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	60	40,31	2.418,60	0,03	98,19				60,00
2.21.11	100722	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	60	19,65	1.179,00	0,01	99,39				60,00
2.21.8	95624U.D4-UFMA	Próprio	Pintura látex acrílica em bloco vazado padrão UFMA, duas demãos.	PINT - PINTURAS	m²	2	65,45	130,90	0	99,99				2,00
													TOTAL	8.810,00



MÓDULO SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO: RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA VALOR: 8.449.032,26

LOCAL: SÃO LUÍS - MA

DADOS: Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%

ITENS RELEVANTES

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)	LARG.	ALT.	QUANT	ÁREA
													40%	3.524
PONTOS ELETRICOS (ILUMINAÇÃO E FORÇA)														
3.6.28	13080206	Próprio	Sistema versa modular pendente em alumínio na cor preta, dimensões: 37x75x280mm, cód. do perfil 4021-02 Iluminar (ou similar) composto por: difusores de luz direta, módulos de luz de focos multipoint, microcanopla cônica com regulagem para cordoalha, cabo cristal e outros materiais que compõe o sistema, conforme indicado no projeto de iluminação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	107	2.488,14	266.230,98	3,12	24,8				107,00
2.7.28	93143U.D8-UFMA	Próprio	Ponto de força monofásico aparente, c/eletroduto rígido roscável e condutores, 25mm (3/4"), cabo 2,5mm², isolamento (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (10A/250V).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	147	174,69	25.679,43	0,61	64,98				147,00
2.7.26	93128U.D2-UFMA	Próprio	Ponto de iluminação aparente, c/eletroduto rígido roscável, 25mm (3/4") e condutores, cabo 2,5mm² c/isolamento(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica.	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	un	291	67,63	19.680,33	0,58	67,96				291,00
2.9.18	93144U.D10-UFMA	Próprio	Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 4,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	16	750,79	12.012,64	0,26	78,82				16,00
1.9.19	93144U.D11-UFMA	Próprio	Ponto de força trifásico aparente p/central mini-split, distância média 30m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolamento (0,6 a 1)Kv 6,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	4	1.732,70	6.930,80	0,24	79,82				4,00
2.7.27	93128U.D5-UFMA	Próprio	Ponto de iluminação no piso, c/eletroduto rígido soldável 25mm 3/4"), cabo 2,5mm² c/isolamento(0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	un	43	217,04	9.332,72	0,11	90,15				43,00
													TOTAL	608,00
													40%	243
PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA														
2.15.3.4	72137UD-UFMA	Próprio	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas, sem polimento.	PISO - PISOS	m²	1.913,00	109,70	209.856,10	2,46	29,87				1.913,00
3.13.2.7	21030708-UFMA	Próprio	Piso de madeira ipê champagne, com encaixe macho/fêmea, (20x2) cm, sobre estrutura de madeira existente, inclusive acabamento sinteco semi-brilho três demãos.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	234	526,33	123.161,22	1,44	49,99				234,00
3.13.2.3	72137UD.1-UFMA	Próprio	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado.	PISO - PISOS	m²	993	122,48	121.622,64	1,43	51,41				993,00
													TOTAL	3.140,00
													40%	1.256
PISO E FORRO DE MADEIRA														
2.15.3.10	21030707-UFMA	Próprio	Piso de madeira ipê champagne, com encaixe macho/fêmea, (20x2) cm, inclusive estrutura de fixação e acabamento com sinteco semi-brilho três demãos.	PISO - PISOS	m²	113	643,01	72.660,13	1,04	56				113,00
3.13.2.9	98460UD-UFMA	Próprio	Piso em tábua de madeira Larg.=30cm, esp. 2,5 cm, sobre estrutura metálica.	PISO - PISOS	m²	66	116,44	7.685,04	0,09	91,8				66,00
2.16.1	22030202-UFMA	Próprio	Forro com régua de madeira (ipê) 10 x 2 cm, fixada na estrutura de madeira (caibros) existente.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	879,00	342,97	301.470,63	4,66	21,68				879,00
													TOTAL	1.058,00
													40%	423
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL														
2.3.1	07030401-UFMA	Próprio	Serviço de Recuperação de estrutura de concreto (Laje Painel)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	87	619,64	53.908,88	0,63	63,75				87,00
													TOTAL	87,00
													40%	35

8 - COMPOSIÇÃO DO BDI



módulo
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA	
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%	
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022		
COMPOSIÇÃO DO BDI		
GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)
A -	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,77%
A1 -	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
A2 -	RISCO DE ENGENHARIA (RE)	0,97%
A3 -	SEGURO E GARANTIA (SG)	0,80%
B -	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,00%
B1 -	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,00%
C -	BENEFÍCIOS (L)	6,16%
C1 -	LUCRO BRUTO (LB)	6,16%
D -	IMPOSTOS (I)	10,15%
D1 -	ISS	2,00%
D2 -	PIS	0,65%
D3 -	COFINS	3,00%
D4 -	INSS	4,50%
H -	TOTAL DO BDI	25,03%
	SENDO:	
	BDI = {[[[(1+(DI/100))x(1+(DF/100))x(1+(L/100))]/(1-(I/100))]-1}x100	



módulo
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 02.418.474/0001-83

OBJETO:	RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE ARQUEOLOGIA	
LOCAL:	SÃO LUÍS - MA	
DADOS:	Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%	
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2022		
COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO		
GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)
A -	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,36%
A1 -	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,50%
A2 -	RISCO DE ENGENHARIA (RE)	0,56%
A3 -	SEGURO E GARANTIA (SG)	0,30%
B -	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%
B1 -	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%
C -	BENEFÍCIOS (L)	4,21%
C1 -	LUCRO BRUTO (LB)	4,21%
D -	IMPOSTOS (I)	10,46%
D1 -	ISS	0,00%
D2 -	PIS	2,98%
D3 -	COFINS	2,98%
D4 -	INSS	4,50%
H -	TOTAL DO BDI	19,83%
	SENDO:	
	BDI = { [((1+(DI/100))x(1+(DF/100))x(1+(L/100))]/(1-(I/100))]-1}x100	



MÓDULO
SERVIÇOS

MÓDULO SERVIÇOS LTDA.
CNPJ: 02.418.474/0001-83

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADOS

OBJETO: RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA FÁBRICA PROGRESSO MARANHENSE-MUSEU ESCOLA E CURSO DE

LOCAL: SÃO LUÍS - MA

DADOS: Enc. Horista = 84,15% / Enc. Mensalista = 47,51% / BDI = 25,03% / BDI Dif: 19,83%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,80%	17,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	46,28%	17,55%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86%	0,66%
B4	13.º SALÁRIO	10,91%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,49%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,26%	7,84%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	11,45%	8,75%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,52%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,64%	2,78%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,80%	2,14%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
D	TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,62%	3,41%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,24%	3,12%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
E	ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
F	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS	84,15%	47,51%
*** NOTA:	BASEADO NOS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO, REFERÊNCIA SINAPI PARA O ESTADO DO MARANHÃO, COM VIGÊNCIA A PARTIR DE NOVEMBRO/2022		

SÃO LUÍS, 01 DE MARÇO DE 2023

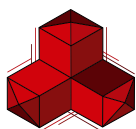


MARANHÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,49%	Não incide	1,49%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,26%	7,84%	10,26%	7,84%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	46,28%	17,55%	46,28%	17,55%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52%	3,46%	4,52%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,64%	2,78%	3,64%	2,78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80%	2,14%	2,80%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,45%	8,75%	11,45%	8,75%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,24%	3,12%	17,49%	6,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,62%	3,41%	17,89%	6,94%
TOTAL(A+B+C+D)		84,15%	47,51%	113,42%	71,04%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



Política da Qualidade

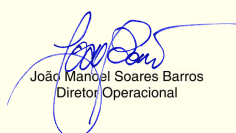
"Garantir a satisfação dos clientes, o comprometimento dos funcionários e a rentabilidade do negócio através da melhoria contínua da eficácia do Sistema de Gestão da Qualidade"

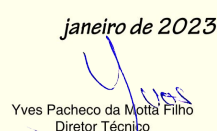
Esta Política da Qualidade baseia-se nos seguintes objetivos e compromissos:

- **Satisfação e valorização do Cliente:**
assegurar a qualidade dos produtos e o cumprimento dos prazos de entrega.
- **Satisfação e comprometimento dos funcionários:**
assegurar a satisfação dos funcionários, valorizando o comprometimento e estimulando o desenvolvimento profissional.
- **Satisfação dos acionistas:**
assegurar a margem de lucro e o crescimento a longo prazo planejados.
- **Melhoria contínua da eficácia do Sistema de Gestão da Qualidade**

assegurar a eficácia do sistema de Gestão de Qualidade e sua melhoria contínua, estabelecendo seus indicadores e metas de desempenho adequadas ao cumprimento dos objetivos da qualidade.


Jônio Luís Serra Pavão
Diretor Administrativo


João Manoel Soares Barros
Diretor Operacional

janeiro de 2023

Yves Pacheco da Motta Filho
Diretor Técnico



CNPJ Nº 02.418.474/0001-83

**Av. Ivan Loureiro, Quadra Comercial 04, sala 128,
Champs Mall, Península da Ponta D'Areia**

São Luís/Ma - CEP: 65077-558

Fones: 98 3304-0311 / 99969-3793

comercial@moduloservicos.com.br

ModuloServicos

www.moduloservicos.com.br

"DEUS SEJA LOUVADO!"