



CONCORRÊNCIA 90001/2024

Processo Administrativo nº 23115.021257/2024-99

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA

1 OBJETO

Contratação de empresa especializada em engenharia para a Construção do Prédio de Salas de Aula do Campus Imperatriz conforme condições quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

O valor total estimado pela Administração é de R\$ 10.338.982,60 (Dez milhões, trezentos e trinta e oito mil, novecentos e oitenta e dois reais e sessenta centavos).

2 LICITANTE

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA LTDA

3 VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DA PROPOSTA

Trata-se de análise da proposta de preços apresentada pela empresa Ferreira Junior Engenharia LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 09.654.059/0001-78, com valor total de R\$ 8.130.000,00 (Oito milhões, cento e trinta mil reais).

Conforme previsto no subitem 6.9.1 do Edital, a empresa forneceu a Planilha Orçamentária detalhando Custo Unitário, Custo Total e Preços Finais com BDI, arredondados em duas casas decimais.

Ainda atendendo ao subitem 6.9.1, a licitante apresentou a Planilha de Composição de Custos Unitários (análítica), contendo as composições de todos os itens, inclusive da Administração Local, bem como apresentou o detalhamento da composição analítica dos percentuais de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) Geral

e Diferenciado, dos Encargos Sociais (ES), o Cronograma Físico-Financeiro de acordo com o modelo da Administração.

A empresa apresentou a Planilha da Curva ABC, no entanto, não foram incluídas as colunas correspondentes a 'TOTAL COM BDI', 'ACUMULADO COM BDI' e 'FAIXA'. Convém esclarecer que essa omissão caracteriza um erro de preenchimento, sendo necessária a devida correção para que a complementação da planilha, conforme o modelo estabelecido pela Administração.

Constatou-se que tanto o valor total da proposta da empresa quanto todos os preços unitários na planilha de orçamento estão abaixo dos valores de referência estabelecidos pela UFMA. A proposta em questão, com um valor total de R\$ 8.130.000,00, representa aproximadamente 78,63% do valor orçado pela Administração, que é de R\$ 10.338.982,60. Sendo assim, o valor proposto é compatível com o limite mínimo de 75% do valor orçado, o que significa que a proposta pode ser considerada exequível, de acordo com o critério estabelecido no subitem 6.7.2 do edital.

6.7.2. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

4 CONCLUSÃO

Em decorrência da análise realizada sobre a Proposta de Preços da empresa FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA, manifestamos a necessidade de promover diligência para que a licitante efetue o devido ajuste na Planilha da Curva ABC, considerando que o erro de preenchimento identificado é passível de correção.

Assim, submetemos a presente análise à apreciação da Comissão Permanente de Licitação para conhecimento e demais providências cabíveis.

São Luís, 25 de outubro de 2024.

Carlos Damon Feitosa Gomes Sobrinho
Engenheiro Civil
SIAPE 1208987
CREA nº 111581602-0

Évilla Carollinne Maciel Delgado Ribeiro
Arquiteta e Urbanista
SIAPE 1796578
CAU nº A42084-0

Hellen Christianne Corrêa Mendes Barbosa
Arquiteta e Urbanista
SIAPE 1690930
CAU nº A79100-8



ANEXO I - ANÁLISE DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA PROPOSTA

ANÁLISE DA PROPOSTA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							VERIF. IGUALDADE DE QUANTITATIVOS			VERIF. SE CUSTOS UNIT. PROP. < REF.			VERIFICAÇÃO DOS CÁLCULOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNIT. (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	REF.	PROPOSTA	VERIF.	VALOR UNIT REF.	VALOR UNIT PROP.	VERIF.	QUANT. PROP.	VALOR UNIT PROP.	CÁLCULO (R\$)	VERIF.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				74.539,07	74.539,07										
1.1	TAXA DA PREFEITURA PARA CONSTRUÇÃO	M2	4287,0	3,67	4,58	19634,46	4.287,00	4.287,00	Ok	6,08	4,58	Ok	4.287,0	4,58	19.634,46	Ok
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (4,00 X 2,00)M	M2	8	241,34	301,74	2.413,92	8,00	8,00	Ok	390,63	301,74	Ok	8,00	301,74	2.413,92	Ok

1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	100	73,14	91,44	9.144,00	100,00	100,00	Ok	112,69	91,44	Ok	100,00	91,44	9.144,00	Ok
1.4	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMÊS	384	15,12	18,90	7.257,60	384,00	384,00	Ok	25,01	18,90	Ok	384,00	18,90	7.257,60	Ok
1.5	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	M2X MES	576	11,34	14,17	8.161,92	576,00	576,00	Ok	18,75	14,17	Ok	576,00	14,17	8.161,92	Ok
1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M	384	17,72	22,15	8505,60	384,00	384,00	Ok	29,04	22,15	Ok	384,00	22,15	8.505,60	Ok
1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M2	576	12,50	15,62	8.997,12	576,00	576,00	Ok	20,58	15,62	Ok	576,00	15,62	8.997,12	Ok
1.8	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	2	196,37	245,52	491,04	2,00	2,00	Ok	323,53	245,52	Ok	2,00	245,52	491,04	Ok

1.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	60	6,66	8,32	499,20	60,00	60,00	Ok	10,68	8,32	Ok	60,00	8,32	499,20	Ok
1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	60,00	1,39	1,73	103,80	60,00	60,00	Ok	2,24	1,73	Ok	60,00	1,73	103,80	Ok
1.11	MOBILIZAÇÃO - IMPERATRIZ	UND	1,00	7190,80	8990,65	8.990,65	1,00	1,00	Ok	11.213,09	8.990,65	Ok	1,00	8.990,65	8.990,65	Ok
1.12	TAXAS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	271,75	339,76	339,76	1,00	1,00	Ok	452,85	339,76	Ok	1,00	339,76	339,76	Ok
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				840.921,24	840.921,24										
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	12,00	56047,97	70076,77	840921,24	12,00	12,00	Ok	73.051,18	70.076,77	339,76	12,00	70.076,77	840.921,24	Ok
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				11.386,25	11.386,25										
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	60	42,33	52,92	3.175,20	60,00	60,00	Ok	70,48	52,92	Ok	60,00	52,92	3.175,20	Ok

3.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	51,15	127,45	159,35	8.150,75	51,15	51,15	Ok	212,28	159,35	Ok	51,15	159,35	8.150,75	ARRED
3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	6,00	6,66	8,32	49,92	6,00	6,00	Ok	10,68	8,32	Ok	6,00	8,32	49,92	Ok
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	6,00	1,39	1,73	10,38	6,00	6,00	Ok	2,24	1,73	Ok	6,00	1,73	10,38	Ok
4	INFRAESTRUTURA				821.555,05	821.555,05										
4.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	265,00	49,81	62,27	16.501,55	265,00	265,00	Ok	80,71	62,27	Ok	265,00	62,27	16.501,55	Ok
4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	562,00	28,48	35,60	20.007,20	562,00	562,00	Ok	47,07	35,60	Ok	562,00	35,60	20.007,20	Ok

4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	66,00	76,35	95,46	6.300,36	66,00	66,00	Ok	127,22	95,46	Ok	66,00	95,46	6.300,36	Ok
4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	372,00	29,03	36,29	13.499,88	372,00	372,00	Ok	48,06	36,29	Ok	372,00	36,29	13.499,88	Ok
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	478	14,74	18,42	8.804,76	478,00	478,00	Ok	23,93	18,42	Ok	478,00	18,42	8.804,76	Ok
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3264	13,00	16,25	53.040,00	3.264,00	3.264,00	Ok	21,56	16,25	Ok	3.264,00	16,25	53.040,00	Ok
4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1040,0	11,92	14,90	15.496,00	1.040,00	1.040,00	Ok	19,42	14,90	Ok	1.040,00	14,90	15.496,00	Ok
4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2909,00	10,59	13,24	38.515,16	2.909,00	2.909,00	Ok	16,98	13,24	Ok	2.909,00	13,24	38.515,16	Ok
4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	495,0	8,27	10,33	5.113,35	495,00	495,00	Ok	13,08	10,33	Ok	495,00	10,33	5.113,35	Ok

4.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2464,0	7,72	9,65	23.777,60	2.464,00	2.464,00	Ok	12,33	9,65	Ok	2.464,00	9,65	23.777,60	Ok
4.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3303,0	8,43	10,54	34.813,62	3.303,00	3.303,00	Ok	13,58	10,54	Ok	3.303,00	10,54	34.813,62	Ok
4.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1890,00	10,22	12,77	24.135,30	1.890,00	1.890,00	Ok	16,05	12,77	Ok	1.890,00	12,77	24.135,30	Ok
4.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	945	9,44	11,80	11151,00	945,00	945,00	Ok	15,07	11,80	Ok	945,00	11,80	11151,00	Ok
4.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15120,00	6,68	8,35	126.252,00	15.120,00	15.120,00	Ok	10,90	8,35	Ok	15.120,00	8,35	126.252,00	Ok
4.15	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	M2	371,00	62,53	78,18	29.004,78	371,00	371,00	Ok	102,85	78,18	Ok	371,00	78,18	29.004,78	Ok

	UTILIZAÇÕES. AF_01/2024														
4.16	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	369	54,20	67,76	25.003,44		369,00	369,00	Ok	90,03	67,76	Ok	369,00	67,76
4.17	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	1016,00	109,49	130,39 (BDI 19,09%)	132.476,2 4		1.016,00	1.016,00	Ok	168,80	130,39	Ok	1.016,0 0	130,39
4.18	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	154,0	12,29	15,36	2.365,44		154,00	154,00	Ok	20,40	15,36	Ok	154,00	15,36
4.19	ENSAIO DE INTEGRIDADE FÍSICA EM ESTACA - PIT	UND	260	61,52	73,26 (BDI 19,09%)	19.047,60		260,00	260,00	Ok	96,94	73,26	Ok	260,00	73,26
4.20	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA - PARA 5 ESTACAS, INCLUSO MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE	UND	1	9263,45	11.031,84 (BDI 19,09%)	11.031,84		1,00	1,00	Ok	14.595, 74	11.031,8 4	Ok	1,00	11.031,8 4
4.21	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAÇÃO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,	M3	264	594,24	742,97	196.144,0 8		264,00	264,00	Ok	978,03	742,97	Ok	264,00	742,97

	ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024															
4.22	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	361,00	19,07	23,84	8.606,24		361,00	361,00	Ok	31,63	23,84	Ok	361,00	23,84	8.606,24
4.23	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	UND	33,00	11,34	14,17	467,61		33,00	33,00	Ok	18,75	14,17	Ok	33,00	14,17	467,61
5	SUPERESTRUTURA				2.032.765,97	2.032.765,97										
5.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1935,00	11,07	13,84	26780,40		1.935,00	1.935,00	Ok	17,00	13,84	Ok	1.935,00	13,84	26.780,40
5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1261,00	10,22	12,77	16.102,97		1.261,00	1.261,00	Ok	16,05	12,77	Ok	1.261,00	12,77	16.102,97
5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5854,00	9,44	11,80	69.077,20		5.854,00	5.854,00	Ok	15,07	11,80	Ok	5.854,00	11,80	69.077,20

5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8623,00	8,35	10,44	90.024,12	8.623,00	8.623,00	Ok	13,44	10,44	Ok	8.623,00	10,44	90.024,12	Ok
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5568,00	6,94	8,67	48.274,56	5.568,00	5.568,00	Ok	11,28	8,67	Ok	5.568,00	8,67	48.274,56	Ok
5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3440,00	6,68	8,35	28.724,00	3.440,00	3.440,00	Ok	10,90	8,35	Ok	3.440,00	8,35	28.724,00	Ok
5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5182,00	7,59	9,48	49.125,36	5.182,00	5.182,00	Ok	12,43	9,48	Ok	5.182,00	9,48	49.125,36	Ok
5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1407,00	7,48	9,35	13.155,45	1.407,00	1.407,00	Ok	12,29	9,35	Ok	1.407,00	9,35	13.155,45	Ok
5.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	KG	1296,00	10,20	12,75	16.524,00	1.296,00	1.296,00	Ok	16,39	12,75	Ok	1.296,00	12,75	16.524,00	Ok

	MONTAGEM. AF_06/2022															
5.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9099,00	9,76	12,20	111.007,80	9.099,00	9.099,00	Ok	15,43	12,20	Ok	9.099,00	12,20	111.007,80	Ok
5.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6526,0	9,01	11,26	73.482,76	6.526,00	6.526,00	Ok	14,48	11,26	Ok	6.526,00	11,26	73.482,76	Ok
5.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	614	6,59	8,23	5.053,22	614,00	614,00	Ok	10,79	8,23	Ok	614,00	8,23	5.053,22	Ok
5.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75	6,46	8,07	605,25	75,00	75,00	Ok	10,58	8,07	Ok	75,00	8,07	605,25	Ok
5.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25	7,45	9,31	232,75	25,00	25,00	Ok	12,24	9,31	Ok	25,00	9,31	232,75	Ok

5.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1555	7,96	9,95	15.472,25	1.555,00	1.555,00	Ok	12,89	9,95	Ok	1.555,00	9,95	15.472,25	Ok
5.16	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	235	16,13	20,16	4.737,60	235,00	235,00	Ok	24,08	20,16	Ok	235,00	20,16	4.737,60	Ok
5.17	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	160	12,66	15,82	2.531,20	160,00	160,00	Ok	19,43	15,82	Ok	160,00	15,82	2.531,20	Ok
5.18	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	367	9,82	12,27	4.503,09	367,00	367,00	Ok	15,44	12,27	Ok	367,00	12,27	4.503,09	Ok
5.19	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	489	7,37	9,21	4.503,69	489,00	489,00	Ok	11,85	9,21	Ok	489,00	9,21	4.503,69	Ok
5.20	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -	KG	343	6,33	7,91	2.713,13	343,00	343,00	Ok	10,43	7,91	Ok	343,00	7,91	2.713,13	Ok

	MONTAGEM. AF_11/2020														
5.21	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	380	7,37	9,21	3.499,80	380,00	380,00	Ok	12,14	9,21	Ok	380,00	9,21	3.499,80
5.22	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	1237	67,89	84,88	104.996,56	1.237,00	1.237,00	Ok	112,65	84,88	Ok	1.237,00	84,88	104.996,56
5.23	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2969	140,63	175,82	522.009,58	2.969,00	2.969,00	Ok	228,23	175,82	Ok	2.969,00	175,82	522.009,58
5.24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2842	49,55	61,95	176.061,90	2.842,00	2.842,00	Ok	82,49	61,95	Ok	2.842,00	61,95	176.061,90

5.25	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	864	39,36	49,21	42.517,44	864,00	864,00	Ok	65,09	49,21	Ok	864,00	49,21	42.517, 44	Ok
5.26	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	66	238,05	297,63	19.643,58	66,00	66,00	Ok	373,45	297,63	Ok	66,00	297,63	19.643, 58	Ok
5.27	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	692	554,20	692,91	479.493,7 2	692,00	692,00	Ok	906,29	692,91	Ok	692,00	692,91	479.493 ,72	Ok
5.28	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	89	553,78	692,39	61.622,71	89,00	89,00	Ok	905,94	692,39	Ok	89,00	692,39	61.622, 71	Ok
5.29	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	398	48,64	60,81	24.202,38	398,00	398,00	Ok	80,39	60,81	Ok	398,00	60,81	24.202, 38	Ok

5.30	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	299	39,32	49,16	14.698,84	299,00	299,00	Ok	60,80	49,16	Ok	299,00	49,16	14.698, 84	Ok
5.31	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	UND	98	11,34	14,17	1.388,66	98,00	98,00	Ok	18,75	14,17	Ok	98,00	14,17	1.388,6 6	Ok
6	ALVENARIA				621.411,95	621.411,9 5										
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4437	89,95	112,46	498.985,0 2	4.437,00	4.437,00	Ok	147,56	112,46	Ok	4.437,0 0	112,46	498.985 ,02	Ok
6.2	ALVENARIA DE BLOCO VAZADO DE CONCRETO - PADRÃO UFMA, (6,5X20X20)CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	5	328,42	410,62	1.847,79	4,50	4,50	Ok	522,94	410,62	Ok	4,50	410,62	1.847,7 9	Ok
6.3	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVO FERRAGENS. AF_01/2021	M2	98	775,67	923,74 (BDI 19,09%)	90.526,52	98,00	98,00	Ok	1.198,9 9	923,74	Ok	98,00	923,74	90.526, 52	Ok

6.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	117	129,20	153,86 (BDI 19,09%)	18.001,62	117,00	117,00	Ok	198,55	153,86	Ok	117,00	153,86	18.001, 62	Ok
6.5	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	45	224,88	267,80 (BDI 19,09%)	12.051,00	45,00	45,00	Ok	349,55	267,80	Ok	45,00	267,80	12.051, 00	Ok
7	COBERTURA				187.853,21	187.853,21										
7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1312	20,91	26,14	34.295,68	1.312,00	1.312,00	Ok	33,11	26,14	Ok	1.312,0 0	26,14	34.295, 68	Ok
7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1312	18,96	23,70	31.094,40	1.312,00	1.312,00	Ok	30,13	23,70	Ok	1.312,0 0	23,70	31.094, 40	Ok

7.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1312	54,66	68,34	89.662,08	1.312,00	1.312,00	Ok	88,60	68,34	Ok	1.312,00	68,34	89.662,08	Ok
7.4	RUFO DE CONCRETO APARENTE, 20 MPa, (0,40 X 0,05) M MOLDADO IN LOCO, INCLUINDO FORMA E ARMAÇÃO.	M	220	71,08	88,87	19.551,40	220,00	220,00	Ok	102,19	88,87	Ok	220,00	88,87	19.551,40	Ok
7.5	PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE, 20 MPa, (0,25 X 0,05)M, MOLDADA IN LOCO, INCLUINDO FORMA E ARMAÇÃO.	M	285	37,19	46,49	13.249,65	285,00	285,00	Ok	61,45	46,49	Ok	285,00	46,49	13.249,65	Ok
8	FORRO				9.967,50	9.967,50				0						
8.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	125	66,96	79,74 (BDI 19,09%)	9.967,50	125,00	125,00	Ok	100,55	79,74	Ok	125,00	79,74	9.967,50	Ok
9	ESQUADRIAS				650.409,47	650.409,47										
9.1	P1 - PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO LAMINADO COM MELAMINICO, 2 FOLHAS DE ABRIR, (1,80 X 2,10) M, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS E BANDEIRA DE VIDRO LISO 6 MM (1,80 X 0,40)	UND	26	1.897,37	2.259,57 (BDI 19,09%)	58.748,82	26,00	26,00	Ok	2.966,58	2.259,57	Ok	26,00	2.259,57	58.748,82	Ok

	M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											
9.2	P2, P3, P6, P7, P9 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	91	536,81	639,28 (BDI 19,09%)	58.263,97	91,14	91,14	Ok	842,30	639,28	Ok
9.3	P4 - PORTA DE METALON (3,00 X 2,10) M, 2 FOLHAS DE ABRIR, INCLUINDO PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	6	548,68	653,42 (BDI 19,09%)	4.116,54	6,30	6,30	Ok	837,91	653,42	Ok
9.4	P5 - PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO LAMINADO COM MELAMINICO, 1 FOLHA DE ABRIR, (0,90 X 2,10) M, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS E BANDEIRA DE VIDRO LISO 6 MM (0,90 X 0,40) M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9	1.009,89	1.202,67 (BDI 19,09%)	10.824,03	9,00	9,00	Ok	1.576,9 4	1.202,67	Ok
9.5	P8 - PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO LAMINADO COM MELAMINICO, 1 FOLHA DE ABRIR, (0,90 X 2,10) M, COM VISOR (0,40 X 0,40)M, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7	969,31	1.154,35 (BDI 19,09%)	8.080,45	7,00	7,00	Ok	1.513,7 8	1.154,35	Ok

9.6	P10 - PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO LAMINADO COM MELAMINICO, 1 FOLHA DE ABRIR, (0,90 X 2,10) M, INCLUSIVE FECHADURA, PUXADOR, DOBRADIÇAS E BANDEIRA DE VIDRO LISO 6 MM (1,80 X 0,40) M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	1.112,39	1.324,74 (BDI 19,09%)	7.948,44	6,00	6,00	Ok	1.738,4 3	1.324,74	Ok	6,00	1.324,74	7.948,4 4	Ok
9.7	P11 - PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO LAMINADO COM MELAMINICO, 1 FOLHA DE ABRIR, (0,90 X 2,10) M, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	941,38	1.121,08 (BDI 19,09%)	1.121,08	1,00	1,00	Ok	1.470,3 9	1.121,08	Ok	1,00	1.121,08	1.121,0 8	Ok
9.8	J1, J2, J9 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 8 MM, DE CORRER (2 FIXAS E 2 MÓVEIS), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	214	622,49	741,32 (BDI 19,09%)	158.864,8 7	214,30	214,30	Ok	956,91	741,32	Ok	214,30	741,32	158.864 ,88	ARRED
9.9	J3, J5, J6, J8 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 8 MM, DE CORRER (1 FIXA E 1 MÓVEL), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	94	575,09	684,87 (BDI 19,09%)	64.391,47	94,02	94,02	Ok	886,32	684,87	Ok	94,02	684,87	64.391, 48	ARRED
9.10	J4 - JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 8 MM, DE MAXIM-AR, CONFORME PROJETO -	M2	12	855,03	1.018,25 (BDI 19,09%)	12.219,00	12,00	12,00	Ok	1.316,4 2	1.018,25	Ok	12,00	1.018,25	12.219, 00	Ok

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO																
9.11	J7 - JANELA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, DE CORRER (2 FIXAS E 2 MÓVEIS), CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6	700,00	833,63 (BDI 19,09%)	4.668,32		5,60	5,60	Ok	1.081,4 7	833,63	Ok	5,60	833,63	4.668,3 3	ARRED
9.12	GRADE METÁLICA FIXA P/JANELA, PADRÃO UFMA , C/QUADRO E CONTRAVENTAMENTO VERTICAL EM BARRA CHATA (1 1/4X1/4)", ESPAÇAMENTO MÁXIMO 50CM; ENCHIMENTO HORIZONTAL EM BARRA DE FERRO LAMINADO Ø 1/2", ESPAÇAMENTO MÁXIMO 12,5CM, ASSENTE NA FACE INTERNA DO VÃO, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), PREPARO MECANICO.	M2	208	444,08	528,85 (BDI 19,09%)	110.000,8 0		208,00	208,00	Ok	696,57	528,85	Ok	208,00	528,85	110.000 ,80	Ok
9.13	GRADE P/CHUMBAMENTO EM BLOCO, SOBRE MURETA DE ALVENARIA, COM ESTRUTURA EM TUBO DE CHAPA PRETA (50X50X2)MM ALTURA 2,00M; P/CHUMBAMENTO EM BASE DE CONCRETO, ESPAÇAMENTO 1,20M; DOIS CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS C/BARRA CHATA (1 X 1/4)" E	M	25	720,64	858,21 (BDI 19,09%)	21.455,25		25,00	25,00	Ok	1.080,6 9	858,21	Ok	25,00	858,21	21.455, 25	Ok

	ENCHIMENTO VERTICAL SEM EMENDA, EM TUBO DE CHAPA PRETA (30 X 30)MM, ALTURA 2,00M; ESPAÇAMENTO 15 CM.														
9.14	GRADIL EM ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO FOSCO COM H= 1,10M, FORMADO POR MARCOS PARA SUSTENTAÇÃO EM PERFIS COM SEÇÃO RETANGULAR MEDINDO (3X7) CM E FECHAMENTO FRONTAL COM MÓDULOS DE VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO NATURAL, CONFORME PROJETO.	M2	257	423,14	503,91 (BDI 19,09%)	129.706,4 3	257,40	257,40	Ok	660,25	503,91	Ok	257,40	503,91 129.706 ,43	ARRED
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				291.905,19	291.905,1 9									
10.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	400,57	500,83	3.004,98	6,00	6,00	Ok	640,82	500,83	Ok	6,00	500,83 3.004,9 8	Ok
10.2	QUADRO DE MONTAGEM DE SOBREPOR (600X500X250)MM, EM CHAPA METÁLICA, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO,RELÉS, CHAVE	UND	9	3.437,52	4.297,93	38.681,37	9,00	9,00	Ok	5.676,1 6	4.297,93	Ok	9,00	4.297,93 38.681, 37	Ok

	SELETORA 2 POSIÇÕES E BOTÃO DE COMANDO DUPLO COM SINALEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.																		
10.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	665,92	832,59	1.665,18		2,00	2,00	Ok	1.091,3 4	832,59	Ok	2,00	832,59	1.665,1 8	Ok		
10.4	QUADRO DE MONTAGEM DE SOBREPOR (1200X800X350)MM, EM CHAPA METÁLICA, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, ISOLADOR EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	2.673,80	3.343,05	3.343,05		1,00	1,00	Ok	4.422,9 4	3.343,05	Ok	1,00	3.343,05	3.343,0 5	Ok		
10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15	8,26	10,32	154,80		15,00	15,00	Ok	13,15	10,32	Ok	15,00	10,32	154,80	Ok		
10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	62	8,86	11,07	686,34		62,00	62,00	Ok	13,98	11,07	Ok	62,00	11,07	686,34	Ok		
10.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	47	10,01	12,51	587,97		47,00	47,00	Ok	15,60	12,51	Ok	47,00	12,51	587,97	Ok		

10.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	53,22	66,54	133,08	2,00	2,00	Ok	85,18	66,54	Ok	2,00	66,54	133,08	Ok
10.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	17	57,41	71,77	1.220,09	17,00	17,00	Ok	91,08	71,77	Ok	17,00	71,77	1.220,09	Ok
10.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	14	72,72	90,92	1.272,88	14,00	14,00	Ok	112,21	90,92	Ok	14,00	90,92	1.272,88	Ok
10.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10	115,13	143,94	1.439,40	10,00	10,00	Ok	179,26	143,94	Ok	10,00	143,94	1.439,40	Ok
10.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	297,83	372,37	744,74	2,00	2,00	Ok	473,71	372,37	Ok	2,00	372,37	744,74	Ok
10.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	680,64	851,00	1.702,00	2,00	2,00	Ok	1.106,99	851,00	Ok	2,00	851,00	1.702,00	Ok
10.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	900,67	1.126,10	1.126,10	1,00	1,00	Ok	1.470,98	1.126,10	Ok	1,00	1.126,10	1.126,10	Ok

10.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 275 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	72	80,92	101,17	7.284,24	72,00	72,00	Ok	129,58	101,17	Ok	72,00	101,17	7.284,24	Ok
10.16	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	180,73	225,96	903,84	4,00	4,00	Ok	296,11	225,96	Ok	4,00	225,96	903,84	Ok
10.17	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	339,10	423,97	847,94	2,00	2,00	Ok	555,16	423,97	Ok	2,00	423,97	847,94	Ok
10.18	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 65A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10	647,51	809,58	8.095,80	10,00	10,00	Ok	1.059,92	809,58	Ok	10,00	809,58	8.095,80	Ok
10.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60	19,56	24,45	1.467,00	60,00	60,00	Ok	28,87	24,45	Ok	60,00	24,45	1.467,00	Ok
10.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	70	25,76	32,20	2.254,00	70,00	70,00	Ok	37,98	32,20	Ok	70,00	32,20	2.254,00	Ok
10.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40	15,04	18,80	752,00	40,00	40,00	Ok	23,29	18,80	Ok	40,00	18,80	752,00	Ok

10.22	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268	44,76	55,96	14.997,28	268,00	268,00	Ok	73,38	55,96	Ok	268,00	55,96	14.997, 28	Ok
10.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	359	7,61	9,51	3.414,09	359,00	359,00	Ok	11,90	9,51	Ok	359,00	9,51	3.414,0 9	Ok
10.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75	12,09	15,11	1.133,25	75,00	75,00	Ok	18,95	15,11	Ok	75,00	15,11	1.133,2 5	Ok
10.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	379	18,91	23,64	8.959,56	379,00	379,00	Ok	29,68	23,64	Ok	379,00	23,64	8.959,5 6	Ok
10.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15	27,32	34,15	512,25	15,00	15,00	Ok	44,21	34,15	Ok	15,00	34,15	512,25	Ok
10.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	7	54,37	67,97	475,79	7,00	7,00	Ok	88,51	67,97	Ok	7,00	67,97	475,79	Ok

	ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021													
10.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12	110,09	137,64	1.651,68	12,00	12,00	Ok	179,68	137,64	Ok	12,00	137,64
10.29	PONTO DE ILUMINAÇÃO APARENTE, C/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 25MM (3/4") E CONDULETES, CABO C/ISOLAÇÃO(0,6 A 1)KV, CAIXA ELÉTRICA.	UND	405	101,51	126,91	51.398,55	405,00	405,00	Ok	164,06	126,91	Ok	405,00	126,91
10.30	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE NO TETO, C/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL 25MM (3/4"), CABO 2,5MM ² , ISOLAÇÃO (0,6 A 1)KV, TOMADA 2P+T (20A/250V), CAIXA ELÉTRICA E FIXAÇÃO.	UND	14	148,71	185,93	2.603,02	14,00	14,00	Ok	235,06	185,93	Ok	14,00	185,93
10.31	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE, C/ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL E CONDULETES, 25MM (3/4"), CABO 2,5MM ² , ISOLAÇÃO (0,6 A 1)KV, TOMADA 2P+T (20A/250V).	UND	288	148,71	185,93	53.547,84	288,00	288,00	Ok	235,06	185,93	Ok	288,00	185,93

10.32	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO DE EMBUTIR P/CENTRAL MINI-SPLIT, C/ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL 25MM, CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO (0,6 A 1)KV 4,00MM ² , TOMADA 2P+T 20A, TUBULAÇÕES DE DRENO E DE SAIDA DE REFRIGERAÇÃO CHUMBAMENTO.	UND	48	588,11	735,31	35.294,88	48,00	48,00	Ok	934,90	735,31	Ok	48,00	735,31	35.294,88	Ok
10.33	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	34	24,71	30,89	1.050,26	34,00	34,00	Ok	40,27	30,89	Ok	34,00	30,89	1.050,26	Ok
10.34	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	34	41,77	52,22	1.775,48	34,00	34,00	Ok	61,53	52,22	Ok	34,00	52,22	1.775,48	Ok
10.35	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	2	56,10	70,14	140,28	2,00	2,00	Ok	82,78	70,14	Ok	2,00	70,14	140,28	Ok
10.36	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	2	32,00	40,00	80,00	2,00	2,00	Ok	50,45	40,00	Ok	2,00	40,00	80,00	Ok

10.37	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	71	58,26	72,84	5.171,64	71,00	71,00	Ok	92,36	72,84	Ok	71,00	72,84	5.171,6 4	Ok
10.38	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12	88,03	110,06	1.320,72	12,00	12,00	Ok	139,53	110,06	Ok	12,00	110,06	1.320,7 2	Ok
10.39	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	322	77,03	96,31	31.011,82	322,00	322,00	Ok	123,40	96,31	Ok	322,00	96,31	31.011, 82	Ok
11	ELETRIFICAÇÃO EXTERNA				84.436,38	84.436,38										
11.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, H=3M, INCLUSIVE LUMINÁRIA DE LED DE 100 W, INVOLUCRO DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	16	1.216,26	1.520,68	24.330,88	16,00	16,00	Ok	1.988,3 5	1.520,68	Ok	16,00	1.520,68	24.330, 88	Ok
11.2	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, H=3M, INCLUSIVE 2 LUMINÁRIAS DE LED DE 100 W, INVOLUCRO DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	3	1.537,04	1.921,76	5.765,28	3,00	3,00	Ok	2.509,1 6	1.921,76	Ok	3,00	1.921,76	5.765,2 8	Ok
11.3	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, H=7M, INCLUSIVE 4 LUMINÁRIAS DE LED DE 50 W, INVOLUCRO DE ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	5	2.107,04	2.634,43	13.172,15	5,00	5,00	Ok	3.452,1 0	2.634,43	Ok	5,00	2.634,43	13.172, 15	Ok

11.4	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	UND	1	400,57	500,83	500,83	1,00	1,00	Ok	640,82	500,83	Ok	1,00	500,83	500,83	Ok
11.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	64,12	80,16	80,16	1,00	1,00	Ok	100,29	80,16	Ok	1,00	80,16	80,16	Ok
11.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	900,67	1.126,10	1.126,10	1,00	1,00	Ok	1.470,9 8	1.126,10	Ok	1,00	1.126,10	1.126,10	Ok
11.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 45 KA, 275 V, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	80,92	101,17	404,68	4,00	4,00	Ok	129,58	101,17	Ok	4,00	101,17	404,68	Ok
11.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200	15,04	18,80	3.760,00	200,00	200,00	Ok	23,29	18,80	Ok	200,00	18,80	3.760,0 0	Ok
11.9	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA A REDE ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	0	488,29	610,50	231,99	0,38	0,38	Ok	734,13	610,50	Ok	0,38	610,50	231,99	Ok

11.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	5,42	6,77	1.015,50	150,00	150,00	Ok	8,46	6,77	Ok	150,00	6,77	1.015,50	Ok
11.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	652	7,61	9,51	6.200,52	652,00	652,00	Ok	11,90	9,51	Ok	652,00	9,51	6.200,52	Ok
11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	375	12,09	15,11	5.666,25	375,00	375,00	Ok	18,95	15,11	Ok	375,00	15,11	5.666,25	Ok
11.13	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85	68,88	86,12	7.320,20	85,00	85,00	Ok	105,73	86,12	Ok	85,00	86,12	7.320,20	Ok
11.14	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	29	89,24	111,57	3.235,53	29,00	29,00	Ok	144,08	111,57	Ok	29,00	111,57	3.235,53	Ok
11.15	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	41	150,21	187,80	7.699,80	41,00	41,00	Ok	248,35	187,80	Ok	41,00	187,80	7.699,80	Ok

11.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	6	436,80	546,13	3.276,78	6,00	6,00	Ok	645,22	546,13	Ok	6,00	546,13	3.276,78	Ok
11.17	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	519,66	649,73	649,73	1,00	1,00	Ok	853,87	649,73	Ok	1,00	649,73	649,73	Ok
12	SPDA				95.702,58	95.702,58										
12.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26	68,88	86,12	2.239,12	26,00	26,00	Ok	105,73	86,12	Ok	26,00	86,12	2.239,12	Ok
12.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	M	301	40,06	50,08	15.074,08	301,00	301,00	Ok	65,79	50,08	Ok	301,00	50,08	15.074,08	Ok
12.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM SUPORTE E FIXAÇÃO.	M	944	53,99	67,50	63.720,00	944,00	944,00	Ok	82,13	67,50	Ok	944,00	67,50	63.720,00	Ok
12.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	47,70	59,63	3.577,80	60,00	60,00	Ok	73,42	59,63	Ok	60,00	59,63	3.577,80	Ok

12.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	23	89,24	111,57	2.566,11	23,00	23,00	Ok	144,08	111,57	Ok	23,00	111,57	2.566,11	Ok
12.6	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	1	105,36	131,73	131,73	1,00	1,00	Ok	172,38	131,73	Ok	1,00	131,73	131,73	Ok
12.7	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	92	22,24	27,80	2.557,60	92,00	92,00	Ok	34,08	27,80	Ok	92,00	27,80	2.557,60	Ok
12.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	23	150,21	187,80	4.319,40	23,00	23,00	Ok	248,35	187,80	Ok	23,00	187,80	4.319,40	Ok
12.9	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	307,86	384,91	384,91	1,00	1,00	Ok	496,19	384,91	Ok	1,00	384,91	384,91	Ok
12.10	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 20X20X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	23	39,36	49,21	1.131,83	23,00	23,00	Ok	60,16	49,21	Ok	23,00	49,21	1.131,83	Ok
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				42.222,20	42.222,20										

13.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	136	9,12	11,40	1.550,40	136,00	136,00	Ok	14,88	11,40	Ok	136,00	11,40	1.550,40	Ok
13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	34	12,42	15,52	527,68	34,00	34,00	Ok	20,19	15,52	Ok	34,00	15,52	527,68	Ok
13.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4	21,95	27,44	109,76	4,00	4,00	Ok	35,81	27,44	Ok	4,00	27,44	109,76	Ok
13.4	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	170	5,58	6,97	1.184,90	170,00	170,00	Ok	9,28	6,97	Ok	170,00	6,97	1.184,90	Ok
13.5	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M	4	11,55	14,44	57,76	4,00	4,00	Ok	19,23	14,44	Ok	4,00	14,44	57,76	Ok
13.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES	M	170	11,04	13,80	2.346,00	170,00	170,00	Ok	18,37	13,80	Ok	170,00	13,80	2.346,00	Ok

	OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023															
13.7	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	4	16,59	20,74	82,96	4,00	4,00	Ok	27,64	20,74	Ok	4,00	20,74	82,96	Ok
13.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10	35,63	44,54	445,40	10,00	10,00	Ok	58,35	44,54	Ok	10,00	44,54	445,40	Ok
13.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46	49,02	61,28	2.818,88	46,00	46,00	Ok	80,38	61,28	Ok	46,00	61,28	2.818,88	Ok
13.10	TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	42	45,95	57,45	2.412,90	42,00	42,00	Ok	75,38	57,45	Ok	42,00	57,45	2.412,90	Ok
13.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/CO BRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE	M	98	22,80	28,50	2.793,00	98,00	98,00	Ok	34,35	28,50	Ok	98,00	28,50	2.793,00	Ok

	FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023																			
13.12	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.	UND	93	105,06	131,35	12.215,55		93,00	93,00	Ok	163,54	131,35	Ok	93,00	131,35	12.215,55	Ok			
13.13	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL), TUBULAÇÃO PVC Ø 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UND	93	134,83	168,57	15.677,01		93,00	93,00	Ok	212,89	168,57	Ok	93,00	168,57	15.677,01	Ok			
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					32.020,13	32.020,13													
14.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	69	19,13	23,91	1.649,79		69,00	69,00	Ok	31,43	23,91	Ok	69,00	23,91	1.649,79	Ok			
14.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	26	26,56	33,20	863,20		26,00	26,00	Ok	39,13	33,20	Ok	26,00	33,20	863,20	Ok			

14.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	73	26,30	32,88	2.400,24	73,00	73,00	Ok	43,81	32,88	Ok	73,00	32,88	2.400,24	Ok
14.4	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M	80	11,55	14,44	1.155,20	80,00	80,00	Ok	19,23	14,44	Ok	80,00	14,44	1.155,20	Ok
14.5	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	80	16,59	20,74	1.659,20	80,00	80,00	Ok	27,64	20,74	Ok	80,00	20,74	1.659,20	Ok
14.6	PONTO SANITÁRIO Ø 40MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	60	76,71	95,91	5.754,60	60,00	60,00	Ok	127,81	95,91	Ok	60,00	95,91	5.754,60	Ok
14.7	PONTO SANITÁRIO Ø 50MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	32	124,56	155,73	4.983,36	32,00	32,00	Ok	184,18	155,73	Ok	32,00	155,73	4.983,36	Ok
14.8	PONTO SANITÁRIO Ø 100MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	30	178,75	223,49	6.704,70	30,00	30,00	Ok	271,33	223,49	Ok	30,00	223,49	6.704,70	Ok

14.9	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29	58,07	72,60	2.105,40	29,00	29,00	Ok	90,72	72,60	Ok	29,00	72,60	2.105,40	Ok
14.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5	595,49	744,54	3.722,70	5,00	5,00	Ok	893,09	744,54	Ok	5,00	744,54	3.722,70	Ok
14.11	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2	408,60	510,87	1.021,74	2,00	2,00	Ok	603,91	510,87	Ok	2,00	510,87	1.021,74	Ok
15	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS				131.159,08	131.159,08										
15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24	401,38	501,84	12.044,16	24,00	24,00	Ok	654,81	501,84	Ok	24,00	501,84	12.044,16	Ok
15.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO	UN	6	613,78	767,40	4.604,40	6,00	6,00	Ok	1.004,22	767,40	Ok	6,00	767,40	4.604,40	Ok

	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020														
15.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	195,74	244,73	7.341,90	30,00	30,00	Ok	314,18	244,73	Ok	30,00	244,73	7.341,90
15.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	444,75	556,07	1.112,14	2,00	2,00	Ok	727,62	556,07	Ok	2,00	556,07	1.112,14
15.5	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	572,18	715,39	4.292,34	6,00	6,00	Ok	937,71	715,39	Ok	6,00	715,39	4.292,34
15.6	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	216,07	270,15	810,45	3,00	3,00	Ok	350,75	270,15	Ok	3,00	270,15	810,45
15.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22	60,98	76,24	1.677,28	22,00	22,00	Ok	98,11	76,24	Ok	22,00	76,24	1.677,28

15.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	448,07	560,22	1.120,44	2,00	2,00	Ok	732,13	560,22	Ok	2,00	560,22	1.120,44	Ok
15.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 75MM (2.1/2"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES.	UN	2	224,81	281,07	562,14	2,00	2,00	Ok	364,73	281,07	Ok	2,00	281,07	562,14	Ok
15.10	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	88,58	110,75	1.993,50	18,00	18,00	Ok	143,78	110,75	Ok	18,00	110,75	1.993,50	Ok
15.11	TOALHEIRO PVC TIPO DISPENSER P/PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	18	97,32	121,67	2.190,06	18,00	18,00	Ok	156,74	121,67	Ok	18,00	121,67	2.190,06	Ok
15.12	PORCA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	48,49	60,62	1.818,60	30,00	30,00	Ok	77,46	60,62	Ok	30,00	60,62	1.818,60	Ok
15.13	PAPELEIRA PVC TIPO DISPENSER P/PAPEL HIGIÉNICO ROLÃO 300M, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	30	97,32	121,67	3.650,10	30,00	30,00	Ok	156,74	121,67	Ok	30,00	121,67	3.650,10	Ok
15.14	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	30,05	37,57	1.127,10	30,00	30,00	Ok	48,37	37,57	Ok	30,00	37,57	1.127,10	Ok

15.15	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10	316,40	395,59	3.955,90	10,00	10,00	Ok	519,70	395,59	Ok	10,00	395,59	3.955,90	Ok
15.16	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	9.615,99	12.022,87	12.022,87	1,00	1,00	Ok	15.776,60	12.022,87	Ok	1,00	12.022,87	12.022,87	Ok
15.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6	9.442,50	11.805,95	70.835,70	6,00	6,00	Ok	15.579,16	11.805,95	Ok	6,00	11.805,95	70.835,70	Ok
16	DRENAGEM PLUVIAL				14.042,18	14.042,18										
16.1	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	22,67	28,34	85,02	3,00	3,00	Ok	35,45	28,34	Ok	3,00	28,34	85,02	Ok
16.2	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15	27,68	34,60	519,00	15,00	15,00	Ok	43,74	34,60	Ok	15,00	34,60	519,00	Ok
16.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	56	18,39	22,99	1.287,44	56,00	56,00	Ok	29,82	22,99	Ok	56,00	22,99	1.287,44	Ok

16.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	18	28,99	36,24	652,32	18,00	18,00	Ok	44,26	36,24	Ok	18,00	36,24	652,32	Ok
16.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	255	22,99	28,74	7.328,70	255,00	255,00	Ok	37,06	28,74	Ok	255,00	28,74	7.328,70	Ok
16.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	90	37,06	46,33	4.169,70	90,00	90,00	Ok	56,23	46,33	Ok	90,00	46,33	4.169,70	Ok
17	INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO				121.125,91	121.125,91										
17.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	598	44,01	55,02	32.901,96	598,00	598,00	Ok	70,58	55,02	Ok	598,00	55,02	32.901,96	Ok
17.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	115	86,10	107,65	12.379,75	115,00	115,00	Ok	139,37	107,65	Ok	115,00	107,65	12.379,75	Ok

17.3	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	1.711,42	2.139,78	12.838,68	6,00	6,00	Ok	2.789,37	2.139,78	Ok	6,00	2.139,78	12.838,68	Ok
17.4	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	2.704,62	3.381,58	3.381,58	1,00	1,00	Ok	4.418,25	3.381,58	Ok	1,00	3.381,58	3.381,58	Ok
17.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	19	519,66	649,73	12.344,87	19,00	19,00	Ok	853,87	649,73	Ok	19,00	649,73	12.344,87	Ok
17.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	18	166,31	207,93	3.742,74	18,00	18,00	Ok	269,35	207,93	Ok	18,00	207,93	3.742,74	Ok
17.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	187,09	233,91	233,91	1,00	1,00	Ok	303,74	233,91	Ok	1,00	233,91	233,91	Ok
17.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	115	16,76	20,95	2.409,25	115,00	115,00	Ok	25,14	20,95	Ok	115,00	20,95	2.409,25	Ok

	INSTALAÇÃO. AF_02/2020														
17.9	BOTÃO DE COMANDO DUPLO COM SINALEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18	104,53	130,69	2.352,42	18,00	18,00	Ok	165,09	130,69	Ok	18,00	130,69	2.352,42
17.10	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	62	206,53	258,22	16.009,64	62,00	62,00	Ok	332,54	258,22	Ok	62,00	258,22	16.009,64
17.11	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18	139,37	174,25	3.136,50	18,00	18,00	Ok	222,24	174,25	Ok	18,00	174,25	3.136,50
17.12	CENTRAL DE ALARME E DETECCÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	365,14	456,53	456,53	1,00	1,00	Ok	591,30	456,53	Ok	1,00	456,53	456,53
17.13	SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9	182,34	227,97	2.051,73	9,00	9,00	Ok	290,12	227,97	Ok	9,00	227,97	2.051,73
17.14	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO FORMADO POR DUAS BOMBAS 5CV, MANÔMETRO (0 A 14)KGF/CM2, PRESSOSTATO (0 A 10)KGF/CM2, TANQUE	UND	1	10.876,34	12.952,63 (BDI 19,09%)	12.952,63	1,00	1,00	Ok	16.887,64	12.952,63	Ok	1,00	12.952,63	12.952,63

	DE PRESSÃO 20 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													
17.15	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGUL AR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CO NFORME NBR 13434)	UND	28	31,64	39,55	1.107,40	28,00	28,00	Ok	51,30	39,55	Ok	28,00	39,55 1.107,4 0 Ok
17.16	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGUL AR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CO NFORME NBR 13434)	UND	56	40,37	50,47	2.826,32	56,00	56,00	Ok	65,74	50,47	Ok	56,00	50,47 2.826,3 2 Ok
18	IMPERMEABILIZAÇÃO				122.491,00	122.491,0 0								
18.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	648	37,96	47,46	30.754,08	648,00	648,00	Ok	62,26	47,46	Ok	648,00	47,46 30.754, 08 Ok
18.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	78	29,69	37,12	2.895,36	78,00	78,00	Ok	45,51	37,12	Ok	78,00	37,12 2.895,3 6 Ok

18.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	196	30,08	37,60	7.369,60	196,00	196,00	Ok	44,71	37,60	Ok	196,00	37,60	7.369,60	Ok
18.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	452	102,58	128,25	57.969,00	452,00	452,00	Ok	161,88	128,25	Ok	452,00	128,25	57.969,00	Ok
18.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	648	29,01	36,27	23.502,96	648,00	648,00	Ok	47,55	36,27	Ok	648,00	36,27	23.502,96	Ok
19	REVESTIMENTO				449.769,41	449.769,41										
19.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	5749	3,80	4,75	27.307,75	5.749,00	5.749,00	Ok	6,11	4,75	Ok	5.749,00	4,75	27.307,75	Ok
19.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	3200	6,25	7,81	24.992,00	3.200,00	3.200,00	Ok	10,40	7,81	Ok	3.200,00	7,81	24.992,00	Ok

19.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS.	M2	5217	26,83	33,54	174.978,18	5.217,00	5.217,00	Ok	43,21	33,54	Ok	5.217,00	33,54	174.978,18	Ok
19.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	3200	41,24	51,56	164.992,00	3.200,00	3.200,00	Ok	67,59	51,56	Ok	3.200,00	51,56	164.992,00	Ok
19.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS.	M2	532	26,31	32,89	17.497,48	532,00	532,00	Ok	42,45	32,89	Ok	532,00	32,89	17.497,48	Ok
19.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	532	59,75	74,70	39.740,40	532,00	532,00	Ok	95,99	74,70	Ok	532,00	74,70	39.740,40	Ok
19.7	CANTONEIRA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 X 1", BOLEADO, PARA ARREMATES EM REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M	12	17,44	21,80	261,60	12,00	12,00	Ok	27,43	21,80	Ok	12,00	21,80	261,60	Ok

20	PAVIMENTAÇÃO				752.985,78	752.985,78						
20.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APICLADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	951	27,33	34,17	32.495,67	951,00	951,00	Ok	44,45	34,17	Ok
20.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APICLADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	3941	34,11	42,64	168.044,24	3.941,00	3.941,00	Ok	55,90	42,64	Ok
20.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	3816	81,29	96,80 (BDI 19,09%)	369.388,80	3.816,00	3.816,00	Ok	125,52	96,80	Ok
20.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APICLADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	125	48,73	60,92	7.615,00	125,00	125,00	Ok	78,11	60,92	Ok

20.5	PISO EM GRANITO APPLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	66	393,06	491,44	32.435,04	66,00	66,00	Ok	638,63	491,44	Ok	66,00	491,44	32.435,04	Ok
20.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	491	112,39	140,52	68.995,32	491,00	491,00	Ok	179,77	140,52	Ok	491,00	140,52	68.995,32	Ok
20.7	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	240	129,76	162,23	38.935,20	240,00	240,00	Ok	207,25	162,23	Ok	240,00	162,23	38.935,20	Ok
20.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	277	101,28	126,63	35.076,51	277,00	277,00	Ok	162,24	126,63	Ok	277,00	126,63	35.076,51	Ok
21	URBANIZAÇÃO				233.995,17	233.995,17				0						
21.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1475	61,57	76,98	113.545,50	1.475,00	1.475,00	Ok	98,62	76,98	Ok	1.475,00	76,98	113.545,50	Ok
21.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE	M	286	39,74	49,68	14.208,48	286,00	286,00	Ok	62,80	49,68	Ok	286,00	49,68	14.208,48	Ok

	SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024																
21.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	894	72,69	90,88	81.246,72		894,00	894,00	Ok	113,90	90,88	Ok	894,00	90,88	81.246,72	Ok
21.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	161	112,39	140,52	22.623,72		161,00	161,00	Ok	179,77	140,52	Ok	161,00	140,52	22.623,72	Ok
21.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	109	17,40	21,75	2.370,75		109,00	109,00	Ok	27,77	21,75	Ok	109,00	21,75	2.370,75	Ok
22	PINTURA				327.428,77	327.428,77											
22.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	9076	3,78	4,72	42.838,72		9.076,00	9.076,00	Ok	6,18	4,72	Ok	9.076,00	4,72	42.838,72	Ok
22.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	9076	10,76	13,45	122.072,20		9.076,00	9.076,00	Ok	17,52	13,45	Ok	9.076,00	13,45	122.072,20	Ok
22.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5238	8,86	11,07	57.984,66		5.238,00	5.238,00	Ok	14,68	11,07	Ok	5.238,00	11,07	57.984,66	Ok

22.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	3308	12,34	15,42	51.009,36	3.308,00	3.308,00	Ok	20,38	15,42	Ok	3.308,00	15,42	51.009,36	Ok
22.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	601	35,94	44,93	27.002,93	601,00	601,00	Ok	59,68	44,93	Ok	601,00	44,93	27.002,93	Ok
22.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	40	12,20	15,25	610,00	40,00	40,00	Ok	19,89	15,25	Ok	40,00	15,25	610,00	Ok
22.7	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1312	15,54	19,42	25.479,04	1.312,00	1.312,00	Ok	25,43	19,42	Ok	1.312,00	19,42	25.479,04	Ok
22.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	286	1,21	1,51	431,86	286,00	286,00	Ok	1,98	1,51	Ok	286,00	1,51	431,86	Ok
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				121.486,75	121.486,75										

23.1	GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR E CENTRAL DE 2 1/2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	12	462,99	551,37 (BDI 19,09%)	6.616,44	12,00	12,00	Ok	666,03	551,37	Ok	12,00	551,37	6.616,44	Ok
23.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	354	69,99	83,35 (BDI 19,09%)	29.505,90	354,00	354,00	Ok	109,19	83,35	Ok	354,00	83,35	29.505,90	Ok
23.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	270,70	322,37 (BDI 19,09%)	5.802,66	18,00	18,00	Ok	418,66	322,37	Ok	18,00	322,37	5.802,66	Ok
23.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	299,99	357,25 (BDI 19,09%)	4.287,00	12,00	12,00	Ok	464,82	357,25	Ok	12,00	357,25	4.287,00	Ok
23.5	ESCALA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANI ZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV.D=1"X1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	16	1.661,85	1.979,09 (BDI 19,09%)	31.764,39	16,05	16,05	Ok	2.607,09	1.979,09	Ok	16,05	1.979,09	31.764,39	Ok

23.6	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=0,30 M, CHUMBADA NA PAREDE COM APOIO EM MÃO FRANCESA METÁLICA	M	52	235,43	280,37 (BDI 19,09%)	14.579,24	52,00	52,00	Ok	360,62	280,37	Ok	52,00	280,37	14.579,24	Ok
23.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM TESTEIRA E RODAMÃO, L=0,80 M, CHUMBADA NA PAREDE COM APOIO EM MÃO FRANCESA METÁLICA	M	16	623,06	742,00 (BDI 19,09%)	11.872,00	16,00	16,00	Ok	962,40	742,00	Ok	16,00	742,00	11.872,00	Ok
23.8	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM TESTEIRA E RODAMÃO, L=0,70 M, CHUMBADA NA PAREDE COM APOIO EM MÃO FRANCESA METÁLICA	M	26	550,95	656,12 (BDI 19,09%)	17.059,12	26,00	26,00	Ok	850,47	656,12	Ok	26,00	656,12	17.059,12	Ok
24	SERVIÇOS FINAIS				58.419,76	58.419,76										
24.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA.	M2	4287	5,56	6,95	29.794,65	4.287,00	4.287,00	Ok	9,20	6,95	Ok	4.287,00	6,95	29.794,65	Ok
24.2	DESMOBILIZAÇÃO - IMPERATRIZ	UND	1	7.190,80	8.990,65	8.990,65	1,00	1,00	Ok	11.213,09	8.990,65	Ok	1,00	8.990,65	8.990,65	Ok
24.3	TAXA DA PREFEITURA (HABITE-SE)	M2	4287	3,67	4,58	19.634,46	4.287,00	4.287,00	Ok	6,08	4,58	Ok	4.287,00	4,58	19.634,46	Ok
				TOTAL		8.130.000,00									8.130.000,04	ARRED