

Obra  
UFMA - CONCLUSÃO DO PRÉDIO DA BIBLIOTECA CENTRAL-REVISÃO

Bancos  
SINAPI - 09/2022 - Maranhão

B.D.I.  
25,03%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,87%  
Mensalista: 47,51%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS OU PRELIMINARES									117.302,07
1.1	00000002	Próprio	Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00	UNID	1	96,99	0,00	121,26	121,26	0,00	121,26	121,26
1.2	00000148	Próprio	Taxa da Prefeitura ( Alvará de Construção)	m²	8993	1,37	0,00	1,71	1,71	0,00	15.378,03	15.378,03
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	164	1,51	1,55	0,33	1,88	254,20	54,12	308,32
1.4	00000152	Próprio	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	mE	73	18,60	2,32	20,93	23,25	169,36	1.527,89	1.697,25
1.5	00000149	Próprio	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/tr, s peças ( 50 X 50 X 1,2)mm, verticais e tr, s contraventamentos horizontais ( 50 X 25 X 1,2)mm; executada de acordo c/Manual de uso de marca do Governo Federal-Obras.	UNID	1	862,25	313,85	764,22	1.078,07	313,85	764,22	1.078,07
1.6	00000150	Próprio	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	100	135,13	13,20	155,75	168,95	1.320,00	15.575,00	16.895,00
1.7	00000121	Próprio	Instalação provisória de luz, c/ eletroduto 20mm (1/2).	pt	25	113,10	66,24	75,16	141,40	1.656,00	1.879,00	3.535,00
1.8	00000122	Próprio	Instalação provisória de água c/tubo PVC e registro de esfera 25mm (3/4)".	pt	5	98,86	45,87	77,73	123,60	229,35	388,65	618,00
1.9	00000123	Próprio	Instalação provisória de água c/tubo PVC e torneira 20mm (1/2)"	pt	5	122,51	47,37	105,80	153,17	236,85	529,00	765,85
1.10	00000119	Próprio	Instalação provisória de força, c/ eletroduto 25mm (3/4).	pt	20	126,33	76,32	81,63	157,95	1.526,40	1.632,60	3.159,00
1.11	00000154	Próprio	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (nº inclui mobilização/desmobilização)	UNID	12	291,50	0,00	364,46	364,46	0,00	4.373,52	4.373,52
1.12	00000155	Próprio	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 (nº inclui mobilização/desmobilização)	UNID	12	423,64	0,00	529,67	529,67	0,00	6.356,04	6.356,04
1.13	5928	SINAPI	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	196,91	14,06	232,13	246,19	224,96	3.714,08	3.939,04

1.14	5930	SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminh² o toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHI diurno. Af_06/2014	CHI	8	36,39	14,00	31,49	45,49	112,00	251,92	363,92
1.15	00000568	Próprio	Mobilização - S² o Lu²s	UNID	1	2.191,61	879,13	1.861,03	2.740,16	879,13	1.861,03	2.740,16
1.16	00000157	Próprio	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m (incluso sapatas fixas ou rodízios).	M	400	7,30	0,00	9,12	9,12	0,00	3.648,00	3.648,00
1.17	00000569	Próprio	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários à instalação	m²	1080	2,43	0,00	3,03	3,03	0,00	3.272,40	3.272,40
1.18	97063	SINAPI	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos.	m²	400	5,08	5,53	0,82	6,35	2.212,00	328,00	2.540,00
1.19	97064	SINAPI	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre.	M	400	9,37	10,13	1,58	11,71	4.052,00	632,00	4.684,00
1.20	00000570	Próprio	Locação de Balancim comprimento 6,00m, pelo período de 06 meses, incluindo montagem, desmontagem, reinstalação, mobilização, desmobilização, EPI e ART para fabricação, montagem e desmontagem, completo.	UNID	3	11.151,78	0,00	13.943,07	13.943,07	0,00	41.829,21	41.829,21
2			PAVIMENTO TÍSREO									3.136.207,30
2.1			Demolições, Retiradas e Remoções									6.049,02
2.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	39	27,65	28,90	5,67	34,57	1.127,10	221,13	1.348,23
2.1.2	97627	SINAPI	Demolição mecanizada de concreto simples, c/martelete, s/ reaproveitamento.	m²	5	143,47	130,30	49,08	179,38	651,50	245,40	896,90
2.1.3	00000129	Próprio	Demolição mecanizada de calçada, piso rodur/cerâmico, inclusive contrapiso, c/uso de martelete, espessura até 5cm.	m²	125	6,05	6,21	1,35	7,56	776,25	168,75	945,00
2.1.4	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	221	1,62	1,71	0,31	2,02	377,91	68,51	446,42
2.1.5	97662	SINAPI	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	M	10	0,23	0,25	0,03	0,28	2,50	0,30	2,80
2.1.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2	5,97	6,38	1,08	7,46	12,76	2,16	14,92
2.1.7	00000152	Próprio	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminh² o basculante 10m3, DMT 10km.	m²	103	18,60	2,32	20,93	23,25	238,96	2.155,79	2.394,75
2.2			Serviços em Concreto									37.638,80
2.2.1			Infra Estrutura									26.495,43
2.2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FERRAS). AF_06/2017	m²	4	48,62	51,31	9,47	60,78	205,24	37,88	243,12

2.2.1.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m <sup>2</sup>	2,5	11,67	4,64	9,95	14,59	11,60	24,87	36,47
2.2.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21	10,14	1,76	10,91	12,67	36,96	229,11	266,07
2.2.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9	10,44	2,73	10,32	13,05	24,57	92,88	117,45
2.2.1.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4	10,40	1,82	11,18	13,00	7,28	44,72	52,00
2.2.1.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23	9,23	0,79	10,75	11,54	18,17	247,25	265,42
2.2.1.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18	7,87	0,51	9,32	9,83	9,18	167,76	176,94
2.2.1.8	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	978	9,89	0,93	11,43	12,36	909,54	11.178,54	12.088,08
2.2.1.9	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	2	58,44	27,94	45,12	73,06	55,88	90,24	146,12
2.2.1.10	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	5	51,22	22,63	41,41	64,04	113,15	207,05	320,20
2.2.1.11	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m <sup>2</sup>	17	74,55	51,09	42,11	93,20	868,53	715,87	1.584,40
2.2.1.12	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊS-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	1,3	53,48	21,00	45,86	66,86	27,30	59,61	86,91
2.2.1.13	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m <sup>2</sup>	79	2,42	0,25	2,77	3,02	19,75	218,83	238,58
2.2.1.14	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	17	361,95	35,72	416,82	452,54	607,24	7.085,94	7.693,18
2.2.1.15	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	17	146,82	154,24	29,32	183,56	2.622,08	498,44	3.120,52
2.2.1.16	93382	SINAPI	Reaterro manual de caixa, e compactação mecanizada empregando placa vibratória.	m <sup>3</sup>	3	15,99	14,23	5,76	19,99	42,69	17,28	59,97
2.2.2			Supra Estrutura									11.143,37
2.2.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32	10,44	2,73	10,32	13,05	87,36	330,24	417,60
2.2.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51	10,40	1,82	11,18	13,00	92,82	570,18	663,00

2.2.2.3	96546	SINAPI	ARMADUO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ARMO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21	10,14	1,76	10,91	12,67	36,96	229,11	266,07
2.2.2.4	92763	SINAPI	ARMADUO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ARMO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200	7,87	0,51	9,32	9,83	102,00	1.864,00	1.966,00
2.2.2.5	92768	SINAPI	ARMADUO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ARMO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16	10,22	2,35	10,42	12,77	37,60	166,72	204,32
2.2.2.6	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PS-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZANDO ES. AF_09/2020	m	33	53,48	21,00	45,86	66,86	693,00	1.513,38	2.206,38
2.2.2.7	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PS-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZANDO ES. AF_09/2020	m	22	101,35	41,88	84,83	126,71	921,36	1.866,26	2.787,62
2.2.2.8	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE LAJE MACISA, PS-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZANDO ES. AF_09/2020	m	2	35,19	10,87	33,12	43,99	21,74	66,24	87,98
2.2.2.9	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MOSIDA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m	4	361,95	35,72	416,82	452,54	142,88	1.667,28	1.810,16
2.2.2.10	103670	SINAPI	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m	4	146,82	154,24	29,32	183,56	616,96	117,28	734,24
2.3			Recuperao Estrutural									7.400,66
2.3.1	00000571	Prprio	Servio de Recuperao de estrutura de concreto com revestimento bicomponente inibidor de corrosao de armadura.	M	52	46,46	24,72	33,36	58,08	1.285,44	1.734,72	3.020,16
2.3.2	00000572	Prprio	Corte de rebarba de cordoalha de protensao e grauteamento dos furos.	UNID	800	3,78	3,12	1,60	4,72	2.496,00	1.280,00	3.776,00
2.3.3	00000573	Prprio	Retirada de espadador em ao e grauteamento do rasgo (0,03x0,03)m	M	50	9,67	6,91	5,18	12,09	345,50	259,00	604,50
2.4			Estrutura Metlica									72.222,32
2.4.1	00000574	Prprio	Estrutura metlica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: perfil U 127x50x3 mm, cantoneira 2x3/16", Chapa A36 1/2", Chapa expandida 1/4" e tubos de ao galvanizado 1.1/4" e 2", inclusive fabricao, pintura com primeira demao e acabamento acetinado duas demoes e montagem, conforme projeto. (Plataforma Escada 1-Biblioteca Central).	kg	1038	28,78	3,76	32,22	35,98	3.902,88	33.444,36	37.347,24
2.4.2	00000576	Prprio	Estrutura metlica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: perfil U 127x50x3 mm, cantoneira 2x3/16", Chapa A36 1/2", Chapa expandida 1/4" e tubos de ao galvanizado 1.1/4" e 2", inclusive fabricao, pintura com primeira demao e acabamento acetinado duas demoes e montagem, conforme projeto. (Plataforma Escada 2-Biblioteca Central)	kg	615	31,57	4,22	35,25	39,47	2.595,30	21.678,75	24.274,05

2.4.3	00000577	Próprio	Escada metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: ", Chapa A36 1/2", barra lisa 5/8", barras chata 2"x1/4" e 1. X"x1/4" e chumbadores 5/8", inclusive fabricação, pintura com primer e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Escada Plataforma 1-Biblioteca Central)	kg	456	12,58	3,19	12,53	15,72	1.454,64	5.713,68	7.168,32
2.4.4	00000578	Próprio	Escada metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: ", Chapa A36 1/2", barra lisa 5/8", barras chata 2"x1/4" e 1. X"x1/4" e chumbadores 5/8", inclusive fabricação, pintura com primer e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Escada Plataforma 2-Biblioteca Central)	kg	229	11,99	3,20	11,79	14,99	732,80	2.699,91	3.432,71
2.5			Alvenarias e Divisórias									81.553,41
2.5.1	00000579	Próprio	Alvenaria de bloco cerâmico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico.	m²	392	44,38	22,56	32,92	55,48	8.843,52	12.904,64	21.748,16
2.5.2	00000580	Próprio	Alvenaria de bloco cerâmico seis furos (9x14x19)cm esp. 19cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico.	m²	68	134,19	58,86	108,91	167,77	4.002,48	7.405,88	11.408,36
2.5.3	00000164	Próprio	Alvenaria de bloco vazado de concreto - Padrão UFMA, (15X20X20)cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico. formando junta de 20mm, c/acabamento boleado.	m²	10	43,32	27,62	26,54	54,16	276,20	265,40	541,60
2.5.4	96361	SINAPI	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. Af_06/2017_p	m²	12	117,11	13,02	133,40	146,42	156,24	1.600,80	1.757,04
2.5.5	102253	SINAPI	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. Af_01/2021	m²	55	670,36	46,76	791,39	838,15	2.571,80	43.526,45	46.098,25
2.6			Esquadrias									267.430,00
2.6.1	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÍDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	477,43	13,39	583,54	596,93	80,34	3.501,24	3.581,58
2.6.2	00000171	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 90x210, inclusive fechadura, puxador de aço inox comprimento de 40 cm e revestimento inferior com chapa de aço inox 304, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação.	UN	4	1.463,59	44,51	1.785,41	1.829,92	178,04	7.141,64	7.319,68
2.6.3	00000582	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira, acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (0,90 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente, alizar, dobradiças e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa	UNID	5	677,95	65,27	782,37	847,64	326,35	3.911,85	4.238,20

2.6.4	00000590	Próprio	Porta acústica de madeira em 01 folha de abrir, med.(0,90x2,10)m, STC = 35DB, composta por: vedação inferior tipo guilhotina; revestida com laminado melamínico na cor branca inclusive alizares; revestimento interno com material absorvente acústico (lã de rocha). Barra antipânico de acionamento radial tipo push-Conforme projeto.	UNID	1	2.591,73	233,16	3.007,28	3.240,44	233,16	3.007,28	3.240,44
2.6.5	00000591	Próprio	Porta de madeira acústica de 01 folha de abrir, med.(2,00x2,10)m, com revestimento laminado melamínico branco, composta por: Dobradiças reforçadas com anéis (latão); manta de lamix e lã de rocha; vedação com guarnições de EPDM, trava retrátil para vedação no piso; jogo de batentes completo com dupla vedação de borraca EPDM; batente 120mm; redução de 42 DB.	UNID	2	9.227,78	259,51	11.277,98	11.537,49	519,02	22.555,96	23.074,98
2.6.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	42	553,92	7,79	684,77	692,56	327,18	28.760,34	29.087,52
2.6.7	00000584	Próprio	Porta de abrir, duas folhas, med. (2,00 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, barra antipânico dupla, completa.	UNID	2	3.580,74	182,04	4.294,95	4.476,99	364,08	8.589,90	8.953,98
2.6.8	00000598	Próprio	Porta de abrir, duas folhas, med. (1,80 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, barra antipânico dupla, completa.	UNID	1	2.417,80	182,06	2.840,91	3.022,97	182,06	2.840,91	3.022,97
2.6.9	00000592	Próprio	Porta de abrir em aço inoxidável AISI 304, acabamento polido, medindo(1,00x1,00)m, formado por montante em tubo de 4	UNID	1	1.581,59	0,00	1.977,46	1.977,46	0,00	1.977,46	1.977,46
2.6.10	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	999,57	74,67	1.175,09	1.249,76	298,68	4.700,36	4.999,04
2.6.11	00000593	Próprio	Porta metálica tipo grade padrão UFMA, med. (1,00 x 2,10)m, duas folhas de abrir, c/estrutura externa(moldura) e contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espessamento máximo 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado de 1/2", sem emenda, espessamento máximo 12,5cm, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico, inclusive traspas dobradiça de ferro 3/4" por folha, conjunto de fecho inferior e superior em barra laminada 1/2 comprimento 20cm, porta cadeado em barra laminada 10mm, cadeados 35mm, fechadura de embutir extra forte para porta externa, completo.	UNID	2	498,70	190,86	432,66	623,52	381,72	865,32	1.247,04

2.6.12	00000594	Próprio	Porta metálica tipo grade padrão UFMA, med. (1,80 x 2,10)m, duas folhas de abrir, c/estrutura externa(moldura) composto por dois perfis de metalon (40x30x1,5)mm soldados, contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espessamento aproximado 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado d 1/2", sem emenda, espessamento máximo 12,5cm, assente na face interna do v² o, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico, inclusive tr, s dobradiça de ferro 5/8" por folha, conjunto de fecho inferior e superior em barra laminada 1/2 comprimento 20cm, porta cadeado em barra laminada 10mm, cadeados 30mm, fechadura de embutir extra forte para porta externa, completo.	UNID	7	1.339,36	227,78	1.446,82	1.674,60	1.594,46	10.127,74	11.722,20
2.6.13	00000595	Próprio	Porta metálica camarão o tipo grade padrão UFMA, med. (2,80 x 2,20)m, c/quatro folhas de abrir, estrutura externa(moldura) e contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espessamento aproximado de 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado d 1/2", sem emenda, espessamento máximo 12,5cm, barra de chapa galvanizada lisa nº 18 (1,25mm) fixada internamente, nos dois intervalos horizontais inferiores, assente na face interna do v² o, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico, inclusive tr, s dobradiça de ferro 3/4" por folha, conjunto de fecho inferior e superior em barra laminada 1/2 comprimento 20cm, porta cadeado em barra laminada 10mm, cadeados 35mm, fechadura de embutir extra forte para porta externa, completo.	UNID	2	1.510,80	521,34	1.367,61	1.888,95	1.042,68	2.735,22	3.777,90
2.6.14	00000596	Próprio	Porta metálica camarão o tipo grade padrão UFMA, med. (2,90 x 2,20)m, c/quatro folhas de abrir, estrutura externa(moldura) e contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espessamento aproximado de 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado d 1/2", sem emenda, espessamento máximo 12,5cm, barra de chapa galvanizada lisa nº 18 (1,25mm) fixada internamente, nos dois intervalos horizontais inferiores, assente na face interna do v² o, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico, inclusive tr, s dobradiça de ferro 3/4" por folha, conjunto de fecho inferior e superior em barra laminada 1/2 comprimento 20cm, porta cadeado em barra laminada 10mm, cadeados 35mm, fechadura de embutir extra forte para porta externa, completo.	UNID	3	1.554,38	538,97	1.404,47	1.943,44	1.616,91	4.213,41	5.830,32
2.6.15	00000587	Próprio	Janela em alumínio branco, fixa, tipo veneziana c/ guarnição, fixa ² o c/parafusos.	m²	17	301,58	7,91	369,15	377,06	134,47	6.275,55	6.410,02
2.6.16	00000599	Próprio	Janela de alumínio branco, maxim-ar, c/vidro liso 4mm, batentes, guarnições, fechos e demais e ferragens, fornecimento e instalação, completa.	m²	8	582,48	35,38	692,89	728,27	283,04	5.543,12	5.826,16

2.6.17	00000597	PrA	Janela de alumínio branco, maxim-ar, c/vidro fantasia mini boreal 4mm, batentes, guarniões, fechaduras e demais ferragens, fornecimento e instalação, completa.	m²	11	587,18	35,48	698,67	734,15	390,28	7.685,37	8.075,65
2.6.18	00000600	PrA	Janela de vidro temperado 8mm, folhas fixa e correr, com perfis de alumínio branco (trilho inferior e superior-cabeçote, acabamento lateral/alvenaria-PU, acabamento vidro/vidro, acabamento superior-tampa/capa, e fecho V/V, completa).	m²	29	344,14	78,97	351,30	430,27	2.290,13	10.187,70	12.477,83
2.6.19	00000601	PrA	Janelafixa med. (1,60 x 0,70)m, c/quadro em cantoneira (1 1/2X1/4)"e fechamento em chapa galvanizada 1/4".	m²	7	403,25	148,46	355,72	504,18	1.039,22	2.490,04	3.529,26
2.6.20	00000602	PrA	Janela de correr em alumínio branco, formada por quatro módulos de 1,85 (cada), separados por montante de (5x10)cm, c/duas folhas, cada, c/caixaria, guarniões, molduras, acessórios, ferragens de fixação/trancamento e vidro temperado 8mm, completa.	m²	20	318,36	37,82	360,22	398,04	756,40	7.204,40	7.960,80
2.6.21	00000603	PrA	Janela/Painel em vidro duplo laminado (4+4)mm, c/caixaria, guarniões, molduras, acessórios e ferragens de fixação e trancamento em alumínio branco; largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, completa. (Obs. observar padrão existente na obra)	m²	28	811,98	41,23	973,98	1.015,21	1.154,44	27.271,44	28.425,88
2.6.22	00000604	PrA	Visor Acústico 40 DB, med. (2,00 x 1,10)m, quadro em chapa de aço carbono e enchimento c/chapa perfurada galvanizada e vidro duplo esp. 10mm	UNID	1	3.209,39	104,05	3.908,65	4.012,70	104,05	3.908,65	4.012,70
2.6.23	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÓDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16	110,81	15,09	123,45	138,54	241,44	1.975,20	2.216,64
2.6.24	00000605	PrA	Ferragens p/porta veneziana de alumínio uma folha, (dobradilha de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura de embutir p/sanitário, parafusos, completa.	cj	22	156,31	30,69	164,74	195,43	675,18	3.624,28	4.299,46
2.6.25	00000606	PrA	Ferragens p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradilha de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, parafusos, completa.	cj	2	169,21	28,20	183,36	211,56	56,40	366,72	423,12
2.6.26	00000607	PrA	Ferragens p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradilha de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, puxador em aço inoxidável diam. 3,5cm, parafusos, completa.	cj	2	261,45	41,75	285,14	326,89	83,50	570,28	653,78
2.6.27	00000608	PrA	Ferragens p/porta de veneziana de alumínio, uma folha (dobradilha de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura externa de embutir, parafusos, completa.	cj	1	193,36	43,08	198,67	241,75	43,08	198,67	241,75
2.6.28	00000609	PrA	Ferragens p/porta de veneziana de alumínio, duas folhas (dobradilha de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura externa de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e parafusos, completa.	cj	3	291,01	66,21	297,63	363,84	198,63	892,89	1.091,52
2.6.29	00000610	PrA	Ferragens p/porta de veneziana de alumínio, duas folhas (dobradilha de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura externa de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e parafusos, completa.	cj	1	291,01	66,21	297,63	363,84	66,21	297,63	363,84



2.6.30	00000611	Próprio	Ferragens p/ porta de veneziana de alumínio duas folhas (dobradilha de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchino e parafusos, completa.	cj	4	264,90	61,53	269,67	331,20	246,12	1.078,68	1.324,80
2.6.31	00000612	Próprio	Grade metálica fixa, padrão UFMA , c/estrutura externa(moldura) e contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espacamento aproximado de 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado d 1/2", sem emenda, espacamento máximo 12,5cm, assente na face interna do v² o, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico.	m²	216	188,27	80,10	155,29	235,39	17.301,60	33.542,64	50.844,24
2.6.32	00000613	Próprio	Grade metálica com quadro em cantoneira de abas iguais 1.1/2" x 3/16" , montantes de tubo galvanizado 1.1/2" e fechamento em tela ondulada fio 2,77mm (12BWG), malha 5x5 cm.	m²	26	528,47	26,26	634,48	660,74	682,76	16.496,48	17.179,24
2.7			Instalação Elétrica									398.140,08
2.7.1	00000215	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (800x500x220)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira, interruptor horário, fornecimento e instalação. (Medicina-Imperatriz)	UNID	1	1.130,92	79,50	1.334,48	1.413,98	79,50	1.334,48	1.413,98
2.7.2	00000614	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições ,botoneira liga-desliga, programador horário, lâmpada de sinalização, e relé supervisor trifásico, fornecimento e instalação. (Fábrica Progresso)	UNID	1	1.654,41	90,43	1.978,07	2.068,50	90,43	1.978,07	2.068,50
2.7.3	00000615	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (1200x800x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições ,botoneira liga-desliga, programador horário, lâmpada de sinalização, e relé supervisor trifásico, fornecimento e instalação. (Fábrica Progresso)	UNID	1	1.765,62	90,41	2.117,14	2.207,55	90,41	2.117,14	2.207,55
2.7.4	00000616	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro,relés, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira fornecimento e instalação.	UNID	3	2.081,34	136,79	2.465,50	2.602,29	410,37	7.396,50	7.806,87
2.7.5	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	541,57	19,16	657,96	677,12	38,32	1.315,92	1.354,24
2.7.6	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	448,47	15,79	544,93	560,72	47,37	1.634,79	1.682,16
2.7.7	00000617	Próprio	Quadro de distribuição de energia de sobrepor, de PVC, para 16 disjuntores DIN, fornecimento e instalação.	UNID	1	118,11	16,39	131,28	147,67	16,39	131,28	147,67

2.7.8	00000618	Próprio	Painel autoportante TTW (QGBT 1000A), em chapa metálica 14msg, med.(100+2000x2000x600)mm (A.L.P), 1 disj.na cor bege, Disjuntor Geral caixa moldada tripolar 630A, barramento principal de 1000A, fecho fenda, com os seguintes componentes: Multimetro MMW03-CH; C have de aferi <sup>2</sup> o; TC 800/5A janela/ precis <sup>2</sup> o 0,6/ carga 2,5 para barramento 1.3/4x3/8; 01 disjuntor Cx moldada tripolar 125A; 01 disjuntor cx. Moldada tripolar 100A; 03 disjuntores cx. Moldada tripolar 75A; 01 disj. Cx moldada tripolar 60A; 01 disjuntor cx. tripolar 50A; 01 disjuntor cx. tripolar 40A; 01 disjuntor cx. tripolar 30A; 01 disjuntor cx. tripolar 20A; 01 disjuntor cx. tripolar 25A; 01 disjuntor cx. tripolar 16A; 01 disjuntor cx. tripolar 15A; Dispositivo protetor de surto 60KA.	UNID	1	44.110,45	0,00	55.151,29	55.151,29	0,00	55.151,29	55.151,29
2.7.9	00000619	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 120A/150A, fornecimento e instala <sup>2</sup> o.	UNID	1	152,11	10,93	179,25	190,18	10,93	179,25	190,18
2.7.10	93653	SINAPI	DISJ UNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_10/2020	UN	6200	7,14	0,91	8,01	8,92	5.642,00	49.662,00	55.304,00
2.7.11	93654	SINAPI	DISJ UNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_10/2020	UN	1	7,45	1,26	8,05	9,31	1,26	8,05	9,31
2.7.12	93667	SINAPI	DISJ UNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_10/2020	UN	3	43,63	2,79	51,76	54,55	8,37	155,28	163,65
2.7.13	93668	SINAPI	DISJ UNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_10/2020	UN	19	44,55	3,78	51,92	55,70	71,82	986,48	1.058,30
2.7.14	00000620	Próprio	Disjuntor tripolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instala <sup>2</sup> o.	UN	31	63,82	5,27	74,52	79,79	163,37	2.310,12	2.473,49
2.7.15	93670	SINAPI	DISJ UNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_10/2020	UN	2	46,60	5,27	52,99	58,26	10,54	105,98	116,52
2.7.16	93671	SINAPI	DISJ UNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_10/2020	UN	1	49,04	7,25	54,06	61,31	7,25	54,06	61,31
2.7.17	00000621	Próprio	Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 70A - fornecimento e instala <sup>2</sup> o.	UN	1	167,43	15,05	194,28	209,33	15,05	194,28	209,33
2.7.18	00000197	Próprio	Dispositivo de prote <sup>2</sup> o de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V.	UNID	22	73,64	10,78	81,29	92,07	237,16	1.788,38	2.025,54
2.7.19	00000622	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de a <sup>o</sup> galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instala <sup>2</sup> o com suporte em m <sup>2</sup> o francesa refor <sup>2</sup> ada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	M	141	39,41	18,03	31,24	49,27	2.542,23	4.404,84	6.947,07
2.7.20	00000623	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de a <sup>o</sup> galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instala <sup>2</sup> o com suporte em m <sup>2</sup> o francesa refor <sup>2</sup> ada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	M	26	44,66	18,03	37,80	55,83	468,78	982,80	1.451,58
2.7.21	00000624	Próprio	Perfilado perfurado em chapa de a <sup>o</sup> galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instala <sup>2</sup> o superior	M	380	18,35	2,77	20,17	22,94	1.052,60	7.664,60	8.717,20
2.7.22	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_12/2015	M	24	4,47	1,05	4,53	5,58	25,20	108,72	133,92

2.7.23	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1336	6,34	1,37	6,55	7,92	1.830,32	8.750,80	10.581,12
2.7.24	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1020	11,64	0,35	14,20	14,55	357,00	14.484,00	14.841,00
2.7.25	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	59	26,21	1,83	30,94	32,77	107,97	1.825,46	1.933,43
2.7.26	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	311	53,11	2,66	63,74	66,40	827,26	19.823,14	20.650,40
2.7.27	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	379	89,51	3,85	108,06	111,91	1.459,15	40.954,74	42.413,89
2.7.28	00000650	Próprio	Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldado (25mm 3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> c/isolado (0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.	UNID	388	142,62	105,93	72,38	178,31	41.100,84	28.083,44	69.184,28
2.7.29	00000626	Próprio	Ponto de força monofásico no teto, c/eletroduto rígido soldado (25mm 3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isolado (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.	UN	1	170,19	107,77	105,01	212,78	107,77	105,01	212,78
2.7.30	00000627	Próprio	Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldado (25mm 3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isolado (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.	UN	55	150,78	89,82	98,70	188,52	4.940,10	5.428,50	10.368,60
2.7.31	00000628	Próprio	Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldado (25mm 3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isolado (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (20A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.	UN	18	199,79	140,23	109,56	249,79	2.524,14	1.972,08	4.496,22
2.7.32	00000627	Próprio	Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldado (25mm 3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isolado (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.	UN	69	150,78	89,82	98,70	188,52	6.197,58	6.810,30	13.007,88
2.7.33	00000629	Próprio	Ponto de força monofásico no piso, c/eletroduto rígido soldado (25mm 3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isolado (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, rasgo e chumbamento.	UN	32	88,07	30,25	79,86	110,11	968,00	2.555,52	3.523,52
2.7.34	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33	19,06	10,21	13,62	23,83	336,93	449,46	786,39
2.7.35	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	23,52	13,07	16,33	29,40	78,42	97,98	176,40
2.7.36	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	30,21	15,89	21,88	37,77	95,34	131,28	226,62

2.7.37	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	41,36	21,60	30,11	51,71	108,00	150,55	258,55
2.7.38	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	54,64	30,12	38,19	68,31	60,24	76,38	136,62
2.7.39	00000630	Próprio	Luminária de embutir 37W 3360LM 5.000K Medidas: (100x67x617mm) Nicho (88x602mm). MODELO: EHT04-E3500850	UNID	40	339,11	16,99	406,99	423,98	679,60	16.279,60	16.959,20
2.7.40	00000631	Próprio	Painel Led de embutir redondo em alumínio na cor branca lux6W 3.000K 120º 118mm. Nicho 110mm.	UNID	62	34,47	16,99	26,10	43,09	1.053,38	1.618,20	2.671,58
2.7.41	00000632	Próprio	Painel de Led Lux recuado 18W de embutir 4.000K 120º 170mm	UNID	29	39,07	16,99	31,85	48,84	492,71	923,65	1.416,36
2.7.42	00000633	Próprio	Balizador Led de embutir em alumínio na cor branca e difusor em vidro miniboreal temperado. Bivolt 6w 220lm 3.000k medidas: (160x75mm). Instalar a 35cm do piso seguindo a inclinação da rampa. Modelo: b248-e5led3kbc	UNID	10	76,53	16,97	78,71	95,68	169,70	787,10	956,80
2.7.43	00000634	Próprio	Luminária de embutir calha aletada 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico)	UNID	87	85,33	16,99	89,69	106,68	1.478,13	7.803,03	9.281,16
2.7.44	00000635	Próprio	Luminária de embutir calha aletada 2x18W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico).	UNID	36	70,34	16,99	70,95	87,94	611,64	2.554,20	3.165,84
2.7.45	00000636	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico)	UNID	77	181,49	16,99	209,92	226,91	1.308,23	16.163,84	17.472,07
2.7.46	00000637	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x18W 250v soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico).	UNID	3	49,92	16,97	45,44	62,41	50,91	136,32	187,23
2.7.47	00000638	Próprio	Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm).	UNID	3	47,30	16,97	42,16	59,13	50,91	126,48	177,39
2.7.48	00000639	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm)	UNID	24	45,35	16,97	39,73	56,70	407,28	953,52	1.360,80
2.7.49	00000640	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40W medidas: (215x140x100mm para lâmpada de led bulbo 9W.	UNID	12	25,13	16,97	14,45	31,42	203,64	173,40	377,04

2.7.50	00000641	Próprio	Luminária blindada plafonier fixada no teto com iluminação com prova de tempo com lentes em policarbonato E27 200w 45w medidas: (289x133mm) cod pl200.	UNID	5	99,70	16,99	107,66	124,65	84,95	538,30	623,25
2.8			Eletrificação Externa e Subestação									241.289,17
2.8.1	00000642	Próprio	Subestação Abrigada 500KVA, inclusive acessórios.	UNID	1	82.041,05	3.846,16	98.729,76	102.575,92	3.846,16	98.729,76	102.575,92
2.8.2	00000643	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 800A, fornecimento e instalação	UNID	1	1.015,54	36,21	1.233,51	1.269,72	36,21	1.233,51	1.269,72
2.8.3	00000644	Próprio	Disjuntor a vácuo classe de tensão 25KV, com bobina de abertura fechamento e motor, 800A Icc-16KA, tensão comando 220 vca	UNID	1	24.231,88	332,98	29.964,13	30.297,11	332,98	29.964,13	30.297,11
2.8.4	00000647	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente e envelopamento, inclusive conexões.	M	417	21,70	11,26	15,87	27,13	4.695,42	6.617,79	11.313,21
2.8.5	00000645	Próprio	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica, c/escavação, reaterro e envelopamento.	M	45	348,23	11,81	423,58	435,39	531,45	19.061,10	19.592,55
2.8.6	00000648	Próprio	Cabo de cobre isolado ,240mm², isolamento 0,6/1KV EPR/90%	M	100	114,87	27,34	116,28	143,62	2.734,00	11.628,00	14.362,00
2.8.7	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1940	3,02	0,80	2,97	3,77	1.552,00	5.761,80	7.313,80
2.8.8	00000649	Próprio	Cabo de cobre unipolar, 35 mm² blindado, isolamento 12/20 KV EPR.	M	192	40,17	1,83	48,39	50,22	351,36	9.290,88	9.642,24
2.8.9	00000650	Próprio	Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldável 25mm 3/4"), cabo 2,5mm² c/isolamento (0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.	UNID	34	142,62	105,93	72,38	178,31	3.601,62	2.460,92	6.062,54
2.8.10	00000639	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm)	UNID	10	45,35	16,97	39,73	56,70	169,70	397,30	567,00
2.8.11	00000651	Próprio	Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e um módulo de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de metalcore com lentes em policarbonato injetado de 110° de abertura de feixe, dissipador em alumínio e driver dimerizável pwm medidas: (317x200x137mm) 4.000K 75W modelo: LHB10-S1M840FWX	UNID	24	35,53	16,97	27,45	44,42	407,28	658,80	1.066,08
2.8.12	00000652	Próprio	Luminária LED COB com corpo em alumínio - Pintura eletrostática em poliéster a prova para durabilidade e acabamento superiores - BIVOLT - 140° Medidas: (660mm x 245mm x 150mm) 6.500K 100W MODELO: LED COB AD 118 Conjunto 01 Luminária + Poste Galvanizado - Reto base e chumbador 4 metros + Suporte para luminária	UNID	9	65,97	16,99	65,49	82,48	152,91	589,41	742,32

2.8.13	00000653	Próprio	Luminária LED COB com corpo em alumínio - Pintura eletrostática em poliéster a p/para durabilidade e acabamento superiores - BIVOLT - 140é Medidas: (660mm x 245mm x 150mm) 6.500K 100W MODELO: LED COB AD 118 Conjunto 02 Luminárias + Poste Galvanizado - Reto base e chumbador 4 metros + Suporte para as luminárias	UNID	18	171,37	22,73	191,53	214,26	409,14	3.447,54	3.856,68
2.8.14	00000654	Próprio	Poste decorativo - fabricado em a' o SAE 1010/1020 para fixa' 2 o de 2 luminárias fechadas ,tipo p/itala. Corpo repuxado em chapa de alumínio o L° mpadas :Vapor Metálico Vapor SÁdio Vapor Mercúrio 70W Dimensões da luminária (mm) : Diâmetro x d' Altura 250 140 Alturas do Poste: 2 metros Tubo d' 50,80 MODELO: Poste Decorativo B-149, inclusive fixa' 2 o em base de concreto.	UNID	10	171,37	22,73	191,53	214,26	227,30	1.915,30	2.142,60
2.8.15	101632	SINAPI	RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	UN	42	27,24	0,45	33,60	34,05	18,90	1.411,20	1.430,10
2.8.16	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² NÚO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	80	40,60	10,93	39,83	50,76	874,40	3.186,40	4.060,80
2.8.17	00000655	Próprio	Cordoalha de cobre nu 50 mm² enterrada, sem isolador - fornecimento e instala' 2 o, inclusive escava' 2 o.	M	120	61,19	17,94	58,56	76,50	2.152,80	7.027,20	9.180,00
2.8.18	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	18	70,72	6,71	81,71	88,42	120,78	1.470,78	1.591,56
2.8.19	00000657	Próprio	Caixa enterrada elétrica, em alvenaria de blocos de concreto, fundo c/brita, med. (0,30x0,30x0,30) m, c/tampa de concreto.	UN	36	117,99	65,92	81,60	147,52	2.373,12	2.937,60	5.310,72
2.8.20	00000658	Próprio	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,8 m.	UN	2	332,05	162,01	253,15	415,16	324,02	506,30	830,32
2.8.21	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	41,35	4,17	47,52	51,69	8,34	95,04	103,38
2.8.22	00000659	Próprio	Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med.(60x50)fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante.	M	22	290,06	112,09	250,57	362,66	2.465,98	5.512,54	7.978,52
2.9			Refrigera' 2 o/ Climatiza' 2 o									79.121,76
2.9.1	00000660	Próprio	Ponto de for'a trifásico aparente p/central mini-split, distância média 30m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isola' 2 o (0,6 a 1)Kv 6,00mm² caixa com tampa de furo central, tubula' 2 es de dreno e de saída de refrigera' 2 o chumbamento.	UNID	19	1.813,59	757,68	1.509,85	2.267,53	14.395,92	28.687,15	43.083,07
2.9.2	00000661	Próprio	Ponto de for'a monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isola' 2 o (0,6 a 1)Kv 2,50mm² caixa com tampa de furo central, tubula' 2 es de dreno e de saída de refrigera' 2 o chumbamento.	UNID	2	516,62	220,10	425,82	645,92	440,20	851,64	1.291,84

2.9.3	00000662	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 9000 BTU's.	UNID	1	961,97	258,14	944,61	1.202,75	258,14	944,61	1.202,75
2.9.4	00000663	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 48000 BTU's.	UNID	2	1.451,28	232,31	1.582,22	1.814,53	464,62	3.164,44	3.629,06
2.9.5	00000665	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 58000 BTU's.	UNID	6	3.987,72	572,16	4.413,68	4.985,84	3.432,96	26.482,08	29.915,04
2.10			Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica									34.832,06
2.10.1	00000666	Próprio	Cordoalha de cobre nu 50 mmØ enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação, inclusive escavação.	M	404	60,29	20,26	55,12	75,38	8.185,04	22.268,48	30.453,52
2.10.2	00000667	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, 60 mm (2"), aparente, instalado em parede.	M	49	3,38	1,80	2,42	4,22	88,20	118,58	206,78
2.10.3	00000668	Próprio	Haste de aterramento 5/8" x 3,00m, p/SPDA - fornecimento e instalação, inclusive conector tipo grampo.	UN	23	73,02	6,71	84,58	91,29	154,33	1.945,34	2.099,67
2.10.4	00000669	Próprio	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm², 1 furo e 1 compressão.	UNID	23	5,47	1,55	5,28	6,83	35,65	121,44	157,09
2.10.5	00000670	Próprio	Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepor, em termoplástico / pvc, com tampa parafusada, dimensões 150x 150 x 100* mm, inclusive conector emenda de medição para cabo de cobre nº at 50mmØ	UNID	23	58,72	10,93	62,48	73,41	251,39	1.437,04	1.688,43
2.10.6	00000671	Próprio	Caixa de Equalização BEP, para 09 terminais.	UNID	1	181,22	23,38	203,19	226,57	23,38	203,19	226,57
2.11			Instalação Lógica									13.900,16
2.11.1	00000622	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em m² o francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	M	219	39,41	18,03	31,24	49,27	3.948,57	6.841,56	10.790,13
2.11.2	00000672	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	M	101	20,77	15,55	10,41	25,96	1.570,55	1.051,41	2.621,96
2.11.3	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25	15,02	13,85	4,92	18,77	346,25	123,00	469,25
2.11.4	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÉLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	7,53	4,50	4,91	9,41	9,00	9,82	18,82
2.12			Instalação Hidráulica									15.337,27
2.12.1	00000673	Próprio	Tubo PVC soldável 25mm, p/rede de água, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.	M	91	11,82	7,86	6,91	14,77	715,26	628,81	1.344,07

2.12.2	00000674	Próprio	Tubo PVC soldável 20mm, instalado em ramal de distribuição de água, c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões.	M	3	21,40	18,78	7,97	26,75	56,34	23,91	80,25
2.12.3	00000675	Próprio	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	M	53	31,30	27,80	11,33	39,13	1.473,40	600,49	2.073,89
2.12.4	00000354	Próprio	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação; inclusive conexões.	M	76	4,58	0,42	5,30	5,72	31,92	402,80	434,72
2.12.5	00000355	Próprio	Tubo PVC soldável 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.	M	38	9,89	0,50	11,86	12,36	19,00	450,68	469,68
2.12.6	00000676	Próprio	Tubo, PVC, soldável, DN 110 mm, instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	M	2	85,76	13,97	93,25	107,22	27,94	186,50	214,44
2.12.7	00000229	Próprio	Tubo, PVC, soldável, DN 40 mm, aparente, instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.	M	16	18,20	4,90	17,85	22,75	78,40	285,60	364,00
2.12.8	00000230	Próprio	Tubo, PVC, soldável, DN 50 mm, aparente, instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.	M	30	20,21	4,89	20,37	25,26	146,70	611,10	757,80
2.12.9	00000231	Próprio	Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm, aparente, instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.	M	18	33,82	7,97	34,31	42,28	143,46	617,58	761,04
2.12.10	00000677	Próprio	Tubo, PVC, soldável, DN 75 mm, instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	M	15	51,73	7,97	56,70	64,67	119,55	850,50	970,05
2.12.11	00000233	Próprio	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.	UNID	12	99,78	84,80	39,95	124,75	1.017,60	479,40	1.497,00
2.12.12	00000362	Próprio	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal), tubulação de PVC de 25mm, instalado em ramal de água, inclusive rasgo e chumbamento em alvenaria.	UN	51	98,82	84,26	39,29	123,55	4.297,26	2.003,79	6.301,05
2.12.13	00000678	Próprio	T, derivação, aço inox, 1/2".	UN	4	13,86	3,81	13,51	17,32	15,24	54,04	69,28
2.13			Instalação Sanitária									20.916,29
2.13.1	00000236	Próprio	Tubo PVC série normal, esgoto predial 50 mm, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.	M	5	17,02	8,21	13,07	21,28	41,05	65,35	106,40
2.13.2	00000679	Próprio	Tubo PVC série normal, esgoto predial 75 mm, c/escavação e reaterro, inclusive conexões.	M	38	26,70	14,77	18,61	33,38	561,26	707,18	1.268,44
2.13.3	00000238	Próprio	Tubo PVC série normal, esgoto predial 100 mm, inclusive conexões, c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente.	M	29	26,03	11,07	21,47	32,54	321,03	622,63	943,66
2.13.4	00000371	Próprio	Tubo PVC série normal, esgoto predial 75 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	M	13	18,45	5,93	17,13	23,06	77,09	222,69	299,78



2.13.5	00000372	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	M	13	24,09	10,27	19,84	30,11	133,51	257,92	391,43
2.13.6	00000680	Próprio	Ponto sanitário de 40mm -completo.	pt	7	228,50	117,12	168,57	285,69	819,84	1.179,99	1.999,83
2.13.7	00000373	Próprio	Ponto sanitário de 40mm com escavação e reaterro-completo.	pt	21	77,83	49,85	47,46	97,31	1.046,85	996,66	2.043,51
2.13.8	00000240	Próprio	Ponto sanitário de 50mm com escavação e reaterro-completo.	pt	19	85,79	45,29	61,97	107,26	860,51	1.177,43	2.037,94
2.13.9	00000241	Próprio	Ponto sanitário de 100mm com escavação e reaterro-completo.	pt	21	109,67	50,74	86,38	137,12	1.065,54	1.813,98	2.879,52
2.13.10	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	32,81	10,34	30,68	41,02	72,38	214,76	287,14
2.13.11	00000374	Próprio	Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial; Af.12/14.	UN	7	22,96	5,48	23,22	28,70	38,36	162,54	200,90
2.13.12	00000681	Próprio	Caixa Cloradora circular, em concreto pré-moldado, de 1,50m	UNID	2	2.480,92	525,14	2.576,75	3.101,89	1.050,28	5.153,50	6.203,78
2.13.13	00000242	Próprio	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.	UNID	3	248,25	133,71	176,67	310,38	401,13	530,01	931,14
2.13.14	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	326,48	7,58	400,61	408,19	22,74	1.201,83	1.224,57
2.13.15	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO COM DIMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	5	15,72	16,30	3,35	19,65	81,50	16,75	98,25
2.14			Instalação de Combater Inc, ndio									80.352,48
2.14.1	00000250	Próprio	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	228	99,48	8,15	116,22	124,37	1.858,20	26.498,16	28.356,36
2.14.2	00000251	Próprio	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	61	102,57	13,27	114,97	128,24	809,47	7.013,17	7.822,64
2.14.3	00000682	Próprio	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25 (1"), conexão rosqueada, aparente, inclusive conexões.	M	270	38,13	4,22	43,45	47,67	1.139,40	11.731,50	12.870,90
2.14.4	00000253	Próprio	Hidrante de passeio incluindo caixa de alvenaria, válvula, niple, registro, joelho e tampão.	UNID	1	1.251,77	161,28	1.403,80	1.565,08	161,28	1.403,80	1.565,08
2.14.5	00000255	Próprio	Abriço para hidrante (75X45X17) cm, inclusive registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2. 1/2", duas mangueiras de inc, ndio 15m, redução 2.1/2"x1.1/2", e esguincho-completa.	UNID	5	1.361,95	90,31	1.612,53	1.702,84	451,55	8.062,65	8.514,20
2.14.6	00000683	Próprio	Extintor de inc, ndio PQS, 4kg, inclusive fixação; sinalização em parede com placa adesiva, e no piso com pintura acrílica.	UNID	8	172,75	23,08	192,90	215,98	184,64	1.543,20	1.727,84

2.14.7	00000256	Próprio	Extintor de inc, ndio CO2, 6kg, inclusive fixa 2 o; sinaliza 2 o em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	UNID	5	523,86	30,04	624,94	654,98	150,20	3.124,70	3.274,90
2.14.8	00000259	Próprio	Detector de fuma a Aptico endere vel	UNID	32	89,18	26,56	84,94	111,50	849,92	2.718,08	3.568,00
2.14.9	00000260	Próprio	Acionador manual de alarme de inc, ndio endere vel.	UNID	2	75,49	26,56	67,82	94,38	53,12	135,64	188,76
2.14.10	00000261	Próprio	Painel central de emergencia c/indicadores luminoso e sonoro.	UNID	3	520,33	26,56	624,00	650,56	79,68	1.872,00	1.951,68
2.14.11	97599	SINAPI	LUMINERIA DE EMERGNNCIA, COM 30 LMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF_02/2020	UN	228	17,80	3,56	18,69	22,25	811,68	4.261,32	5.073,00
2.14.12	00000684	Próprio	Placa de sinaliza 2 o de seguran a contra inc, ndio, fotoluminescente, retangular, (40 x 20) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (s mbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434).	UNID	41	77,07	2,99	93,37	96,36	122,59	3.828,17	3.950,76
2.14.13	00000375	Próprio	Placa de sinaliza 2 o de seguran a contra inc, ndio, fotoluminescente, quadrada (20 x 20) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (s mbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	UNID	18	14,90	2,98	15,64	18,62	53,64	281,52	335,16
2.14.14	00000377	Próprio	Placa de sinaliza 2 o de seguran a contra inc, ndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (s mbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	UNID	48	17,29	2,98	18,63	21,61	143,04	894,24	1.037,28
2.14.15	00000378	Próprio	Placa de sinaliza 2 o de seguran a contra inc, ndio, alerta, fotoluminescente, triangular, base 30 cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (s mbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	UNID	4	23,18	2,99	25,99	28,98	11,96	103,96	115,92
2.15			Impermeabiliza 2 o									25.659,59
2.15.1	00000686	Próprio	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,	m	73	4,86	3,40	2,67	6,07	248,20	194,91	443,11
2.15.2	98560	SINAPI	Impermeabiliza 2 o de piso (camada de regulariza 2 o), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mec nico, espes. 2,00 cm; Af. 06/18.	m	173	29,56	18,05	18,90	36,95	3.122,65	3.269,70	6.392,35
2.15.3	98546	SINAPI	Impermeabiliza 2 o de superf cie c/manta asf tica esp. 3mm, uma camada, inclusive aplica 2 o de primer asf tico; Af.06/18.	m	173	62,55	16,36	61,84	78,20	2.830,28	10.698,32	13.528,60
2.15.4	00000687	Próprio	Piso cimentado/prote 2 o mecanica, c/argamassa de cimento e areia m dia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecanico, acabamento rstico espes. 2,0cm.	m	173	24,49	7,75	22,86	30,61	1.340,75	3.954,78	5.295,53
2.16			Revestimento de Teto, Parede e Piso									735.210,97
2.16.1			Revestimento de Teto									5.268,12
2.16.1.1	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACR RICA. ARGAMASSA TRA O 1:4 E EMUL S RICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m	156	4,70	0,82	5,05	5,87	127,92	787,80	915,72

2.16.1.2	00000270	PrA	Massa Branca (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/execu <sup>2</sup> o de taliscas.	mD	156	22,32	10,92	16,98	27,90	1.703,52	2.648,88	4.352,40
2.16.2			Revestimento de Parede									192.743,69
2.16.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	mD	918	2,58	1,47	1,75	3,22	1.349,46	1.606,50	2.955,96
2.16.2.2	00000270	PrA	Massa Branca (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/execu <sup>2</sup> o de taliscas.	mD	743	22,32	10,92	16,98	27,90	8.113,56	12.616,14	20.729,70
2.16.2.3	00000688	PrA	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 com área superior a 10m2, espessura 20mm, c/execu <sup>2</sup> o de taliscas; Af.06/2014.	mD	647	19,80	8,21	16,54	24,75	5.311,87	10.701,38	16.013,25
2.16.2.4	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VUOS. AF_06/2014	mD	201	158,43	20,94	177,14	198,08	4.208,94	35.605,14	39.814,08
2.16.2.5	00000689	PrA	Recomposição de Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vuos.	mD	62	171,37	26,71	187,55	214,26	1.656,02	11.628,10	13.284,12
2.16.2.6	00000690	PrA	Revestimento cerâmico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Neve em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vuos.	mD	218	72,36	20,95	69,52	90,47	4.567,10	15.155,36	19.722,46
2.16.2.7	00000691	PrA	Revestimento cerâmico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Caramelo em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vuos.	mD	23	72,61	21,21	69,57	90,78	487,83	1.600,11	2.087,94
2.16.2.8	00000692	PrA	Revestimento cerâmico para paredes internas c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 mD Af.06/14.	mD	85	40,03	5,52	44,52	50,04	469,20	3.784,20	4.253,40
2.16.2.9	00000693	PrA	Revestimento c/carpete esp. 6 mm, cor prata.	mD	177	129,73	5,18	157,02	162,20	916,86	27.792,54	28.709,40
2.16.2.10	00000694	PrA	Barrado em MDF cor prata acetinado, comprimento 17,00m; altura variando de (1,00 a 1,80)m, c/fritas (1,00 x 1,00)cm a cada 1,35m; acabamento em fita de borda de mesma cor, Fixado sobre estrutura pontaleada na parede.	UNID	1	2.433,17	821,92	2.220,27	3.042,19	821,92	2.220,27	3.042,19
2.16.2.11	00000695	PrA	Painel difusor acústico bidimensional com base em espuma poliuretano semi-rígida 10mm, revestido com laminado melamínico na cor Pau Marfim(amadeirado) em placas (0,30x0,30x0,13)m; com instalação cola de poliuretano.	mD	17	1.022,41	26,80	1.251,51	1.278,31	455,60	21.275,67	21.731,27

2.16.2.12	00000696	Pr	Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.	m²	124	3,83	2,79	1,99	4,78	345,96	246,76	592,72
2.16.2.13	00000697	Pr	Substituição de Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.	m²	348	11,88	11,17	3,68	14,85	3.887,16	1.280,64	5.167,80
2.16.2.14	00000698	Pr	Junta de dilatação em perfil U de alumínio (3,8x1)cm para fachada.	M	375	26,35	10,78	22,16	32,94	4.042,50	8.310,00	12.352,50
2.16.2.15	00000699	Pr	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	66	27,72	13,50	21,15	34,65	891,00	1.395,90	2.286,90
2.16.3			Revestimento de Piso									468.102,64
2.16.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	2099	18,81	7,05	16,46	23,51	14.797,95	34.549,54	49.347,49
2.16.3.2	87630	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento nº 0 reforçado, espessura 3cm. Af_07/2021	m²	757	25,90	7,57	24,81	32,38	5.730,49	18.781,17	24.511,66
2.16.3.3	00000700	Pr	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	1342	34,96	7,68	36,03	43,71	10.306,56	48.352,26	58.658,82
2.16.3.4	00000275	Pr	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado.	m²	1219	95,56	58,19	61,28	119,47	70.933,61	74.700,32	145.633,93
2.16.3.5	00000274	Pr	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas, sem polimento.	m²	124	54,82	34,96	33,58	68,54	4.335,04	4.163,92	8.498,96
2.16.3.6	00000276	Pr	Revestimento cerâmico p/piso c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m² Af.06/14.	m²	127	40,03	5,52	44,52	50,04	701,04	5.654,04	6.355,08
2.16.3.7	00000701	Pr	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 5,0 mm, fixado com cola.	m²	49	44,14	3,53	51,65	55,18	172,97	2.530,85	2.703,82
2.16.3.8	00000693	Pr	Revestimento c/carpete esp. 6 mm, cor prata.	m²	299	129,73	5,18	157,02	162,20	1.548,82	46.948,98	48.497,80
2.16.3.9	00000702	Pr	Piso de granito cinza andorinha (p/escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento.	m²	23	169,51	26,02	185,91	211,93	598,46	4.275,93	4.874,39
2.16.3.10	00000703	Pr	Execução de piso de concreto, com acabamento superficial, espessura de 15 cm, = 30 MPA, com uso de formas em madeira serrada. Af_09/2021	m²	384	154,05	13,40	179,20	192,60	5.145,60	68.812,80	73.958,40
2.16.3.11	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	38	30,41	10,28	27,74	38,02	390,64	1.054,12	1.444,76
2.16.3.12	00000704	Pr	Piso podotátil, direcional ou alerta, de borracha, colorido, assentado sobre argamassa.	m	343	98,96	9,05	114,67	123,72	3.104,15	39.331,81	42.435,96
2.16.3.13	00000705	Pr	Faixa de Sinalização fotoluminescente 5x20cm	m²	61	15,50	2,58	16,79	19,37	157,38	1.024,19	1.181,57
2.16.4			Rodapé, Peitoril, Soleira									69.096,52
2.16.4.1	98685	SINAPI	Rodapé em granito assente com argamassa colante AC III, altura 10 cm; Af.06/18.	M	480	61,39	6,11	70,64	76,75	2.932,80	33.907,20	36.840,00

2.16.4.2	00000278	Próprio	Rodapé/Friso em alumínio natural, c/perfil (3,80x1,00)cm, assente c/ argamassa de cimento e areia 1:4.	M	66	20,21	2,42	22,84	25,26	159,72	1.507,44	1.667,16
2.16.4.3	00000706	Próprio	Rodapé porcelanato de 80cm de altura com placas extra, de dimensões 80x80cm.	M	107	90,77	1,58	111,90	113,48	169,06	11.973,30	12.142,36
2.16.4.4	00000385	Próprio	Peitoril c/rebaixo em granito cinza, largura 18 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.	m	94	40,72	1,22	49,69	50,91	114,68	4.670,86	4.785,54
2.16.4.5	00000280	Próprio	Soleira/Peitoril reto em granito cinza, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.	M	75	84,13	11,30	93,88	105,18	847,50	7.041,00	7.888,50
2.16.4.6	00000279	Próprio	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	38	121,51	13,40	138,52	151,92	509,20	5.263,76	5.772,96
2.17			Forro									87.037,25
2.17.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	123	23,67	12,83	16,76	29,59	1.578,09	2.061,48	3.639,57
2.17.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	798	55,54	8,66	60,78	69,44	6.910,68	48.502,44	55.413,12
2.17.3	00000707	Próprio	Forro em drywall, placa perfurada, inclusive estrutura de fixação.	m²	184	121,65	8,65	143,44	152,09	1.591,60	26.392,96	27.984,56
2.18			Louças, Ferragens Hidrossanitárias e Reserva									94.860,47
2.18.1	00000282	Próprio	Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível PCV branco, 1/2 x 40 cm, anel de vedação e assento sanitário, fornecimento e instalação; Af.12/13.	UN	16	375,81	24,17	445,70	469,87	386,72	7.131,20	7.517,92
2.18.2	00000283	Próprio	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.	UN	4	660,32	30,38	795,21	825,59	121,52	3.180,84	3.302,36
2.18.3	00000284	Próprio	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	21	395,05	26,67	467,26	493,93	560,07	9.812,46	10.372,53
2.18.4	00000285	Próprio	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso abertura na bancada para encaixe, válvula americana em metal cromado, torneira cromada tubo médio de parede padrão médio, e sifão flexível em PVCabertura na bancada, fornecimento e instalação.	UN	4	432,93	19,87	521,42	541,29	79,48	2.085,68	2.165,16
2.18.5	86942	SINAPI	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	1	172,30	22,32	193,10	215,42	22,32	193,10	215,42
2.18.6	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	453,96	18,44	549,14	567,58	110,64	3.294,84	3.405,48

2.18.7	86925	SINAPI	TANQUE DE MERMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÉLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	370,08	33,45	429,26	462,71	33,45	429,26	462,71
2.18.8	00000287	Próprio	Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD	UNID	4	194,65	12,97	230,40	243,37	51,88	921,60	973,48
2.18.9	00000708	Próprio	Chuveiro tipo ducha com articulador e registro de pressão o.	UNID	1	208,38	10,24	250,29	260,53	10,24	250,29	260,53
2.18.10	00000709	Próprio	Ducha higienica, inclusive registro de pressão o c/canopla acabamento cromado 1/2"	UNID	4	86,12	7,88	99,79	107,67	31,52	399,16	430,68
2.18.11	00000710	Próprio	Registro de pressão o em latão o, roscável, di 20mm (1/2"), c/acabamento e canopla cromados e chuveiro PVC, Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexão o.	UN	6	68,73	9,41	76,52	85,93	56,46	459,12	515,58
2.18.12	00000290	Próprio	Registro de gaveta em latão o, roscável, di 25mm (3/4"), c/acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexões.	UN	22	77,97	11,87	85,61	97,48	261,14	1.883,42	2.144,56
2.18.13	00000388	Próprio	Registro de gaveta bruto em latão o, roscável di 32mm (1"), c/acabamento e canopla cromados, instalado em reserva de água, inclusive conexões.	UNID	1	106,57	24,55	108,69	133,24	24,55	108,69	133,24
2.18.14	00000294	Próprio	Registro de gaveta bruto, em latão o, roscável, di 40mm (1.1/4"), fornecido e instalado em reserva de água, inclusive conexões.	UNID	1	91,16	26,38	87,59	113,97	26,38	87,59	113,97
2.18.15	00000296	Próprio	Registro de gaveta bruto, em latão o, roscável, di 60mm (2"), fornecido e instalado em reserva de água, inclusive conexões.	UN	9	116,37	30,76	114,73	145,49	276,84	1.032,57	1.309,41
2.18.16	00000389	Próprio	Torneira de metal amarelo, 1/2" ou 3/4", p/jardim, padrão o popular - fornecimento e instalação o.	UNID	5	26,33	1,82	31,10	32,92	9,10	155,50	164,60
2.18.17	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	44,65	5,78	50,04	55,82	34,68	300,24	334,92
2.18.18	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	61,47	5,77	71,08	76,85	28,85	355,40	384,25
2.18.19	00000292	Próprio	Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênic o 300m, incluso fixação o.	UNID	19	64,80	6,95	74,06	81,01	132,05	1.407,14	1.539,19
2.18.20	00000291	Próprio	Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação o.	UNID	10	64,80	6,95	74,06	81,01	69,50	740,60	810,10
2.18.21	00000293	Próprio	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação o.	UNID	6	29,89	3,47	33,90	37,37	20,82	203,40	224,22
2.18.22	00000523	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	9	461,56	27,30	549,78	577,08	245,70	4.948,02	5.193,72
2.18.23	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDEVEL, 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	1	23,51	3,52	25,87	29,39	3,52	25,87	29,39
2.18.24	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDEVEL, 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	10	32,46	4,70	35,88	40,58	47,00	358,80	405,80

2.18.25	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6	41,65	4,70	47,37	52,07	28,20	284,22	312,42
2.18.26	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDVEL, 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	UN	9	183,86	7,99	221,89	229,88	71,91	1.997,01	2.068,92
2.18.27	94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	350,40	7,99	430,11	438,10	23,97	1.290,33	1.314,30
2.18.28	102137	SINAPI	CHAVE DE BOJA AUTOMÉTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	54,19	16,80	50,95	67,75	33,60	101,90	135,50
2.18.29	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOJA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	112,22	11,79	128,51	140,30	23,58	257,02	280,60
2.18.30	95252	SINAPI	VELVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	110,94	6,82	131,88	138,70	27,28	527,52	554,80
2.18.31	99632	SINAPI	VELVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	139,58	8,81	165,70	174,51	35,24	662,80	698,04
2.18.32	00000712	Próprio	Caixa d'água de polietileno 5000l.	UNID	11	2.800,52	52,65	3.448,84	3.501,49	579,15	37.937,24	38.516,39
2.18.33	00000713	Próprio	Moto bomba centrífuga trifásica 4CV.	UNID	4	1.713,65	77,26	2.065,31	2.142,57	309,04	8.261,24	8.570,28
2.19			Serviços Complementares									215.787,14
2.19.1	00000299	Próprio	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 $\phi$ 2; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com $\phi$ 1.1/4; corrimão duplo com $\phi$ 1.1/2, com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa)- Escada, conforme projeto.	M	10	932,79	0,00	1.166,26	1.166,26	0,00	11.662,60	11.662,60
2.19.2	00000300	Próprio	Corrimão duplo em aço inox AISI 304, com $\phi$ 1.1/2, com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); conforme projeto.	M	165	476,76	0,00	596,09	596,09	0,00	98.354,85	98.354,85
2.19.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	228,29	17,32	268,11	285,43	17,32	268,11	285,43
2.19.4	00000301	Próprio	Barra de apoio em U dupla, de aço inoxidável polido 30 cm $\phi$ 1 1/4, p/lavatório do sanitário PCD, incluso fixação.	UNID	1	72,55	0,00	90,70	90,70	0,00	90,70	90,70
2.19.5	00000309	Próprio	Balcão/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,60m assente sobre alvenaria c/argamassa de cimento e areia 1:3.	M	10	372,53	31,84	433,93	465,77	318,40	4.339,30	4.657,70
2.19.6	00000714	Próprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, largura 1,00m engastada/apoiada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.	M	16	570,96	30,18	683,69	713,87	482,88	10.939,04	11.421,92

2.19.7	00000310	PrA	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,70m (c/ testeira e rodam² o); engastada 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	23	409,68	30,00	482,22	512,22	690,00	11.091,06	11.781,06
2.19.8	00000398	PrA	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,80m (c/ testeira e rodam² o); engastada 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	18	461,47	30,00	546,97	576,97	540,00	9.845,46	10.385,46
2.19.9	00000715	PrA	Prateleira quarto de círculo de granito cinza raio 25cm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.	UNID	4	286,28	28,38	329,55	357,93	113,52	1.318,20	1.431,72
2.19.10	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	703,68	23,12	856,69	879,81	23,12	856,69	879,81
2.19.11	00000311	PrA	Banco reto medindo (0,40 x 0,45 x 0,05)m, largura, altura e espessura do concreto, respectivamente, c/tampo de concreto armado engastado em alvenaria, revestido c/granito cinza andorinha, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, inclusive testeira.	m	2	309,08	39,39	347,05	386,44	78,78	694,10	772,88
2.19.12	00000716	PrA	Banco curvo de concreto, largura e altura 0,50m; tampo de laje espessura 0,07m, revestido com granito; cinco pólis diº metro 0,15m; bloco de fundação (0,40 x 0,40 x 0,30)m e pintura acrílica em pólis e testeira de laje.	UNID	1	12.426,68	1.357,18	14.179,89	15.537,07	1.357,18	14.179,89	15.537,07
2.19.13	00000717	PrA	Placa de sinalização Estacionamento em aço 22 c/ tamanho (50x50)cm, legenda em vinil refletivo de alta intensidade grau técnico, inclusive poste aço galvanizado 2" para fixação.	UNID	46	347,09	42,74	391,22	433,96	1.966,04	17.996,12	19.962,16
2.19.14	00000718	PrA	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Parede	cj	48	44,44	6,65	48,91	55,56	319,20	2.347,68	2.666,88
2.19.15	00000719	PrA	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Testeira.	cj	48	45,52	6,67	50,24	56,91	320,16	2.411,52	2.731,68
2.19.16	00000720	PrA	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto para Canto.	cj	6	42,38	6,67	46,31	52,98	40,02	277,86	317,88
2.19.17	00000721	PrA	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito.	cj	24	41,30	6,65	44,98	51,63	159,60	1.079,52	1.239,12
2.19.18	00000722	PrA	Suporte metálico com tubo galvanizado 1.1/4" para bicicleta.	UNID	6	220,40	67,08	208,48	275,56	402,48	1.250,88	1.653,36
2.19.19	00000723	PrA	Limitador metálico com tubo galvanizado 2" para estacionamento.	UNID	62	199,98	48,10	201,93	250,03	2.982,20	12.519,66	15.501,86
2.19.20	00000724	PrA	Barra de proteção metálica com tubo galvanizado 1.1/2" contra queda, inclusive pintura	M	15	77,52	19,33	77,59	96,92	289,95	1.163,85	1.453,80
2.19.21	00000725	PrA	Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial	UNID	40	59,97	12,97	62,01	74,98	518,80	2.480,40	2.999,20
2.20			Drenagem Pluvial									34.745,57



2.20.1	00000726	Próprio	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, inclusive conexões, c/ escavação e reaterro.	M	3	34,49	18,63	24,49	43,12	55,89	73,47	129,36
2.20.2	00000727	Próprio	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, inclusive conexões, c/ escavação e reaterro.AF_06/2022	M	6	36,90	17,14	28,99	46,13	102,84	173,94	276,78
2.20.3	00000728	Próprio	Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, inclusive conexões, c/ escavação, reaterro, carga e transporte do material excedente.	M	10	56,97	22,25	48,97	71,22	222,50	489,70	712,20
2.20.4	00000729	Próprio	Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, inclusive conexões, c/ escavação, reaterro, carga e transporte do material excedente e envelopamento.	M	22	66,86	26,17	57,42	83,59	575,74	1.263,24	1.838,98
2.20.5	00000730	Próprio	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 50 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	M	10	23,22	6,00	23,03	29,03	60,00	230,30	290,30
2.20.6	00000731	Próprio	Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	M	10	40,62	3,75	47,03	50,78	37,50	470,30	507,80
2.20.7	00000732	Próprio	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.AF_06/2022	M	19	77,61	5,20	91,83	97,03	98,80	1.744,77	1.843,57
2.20.8	00000733	Próprio	Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med. (30x40)cm, fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante.	M	126	165,97	70,63	136,88	207,51	8.899,38	17.246,88	26.146,26
2.20.9	00000734	Próprio	Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med. (20x20)cm, fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante.	M	30	71,21	29,38	59,65	89,03	881,40	1.789,50	2.670,90
2.20.10	00000735	Próprio	Caixa em alvenaria de blocos de concreto, dimensões internas: (0,6x0,6x0,6)m, c/tampa de concreto perfurada, p/água pluvial.	UN	1	263,48	129,99	199,43	329,42	129,99	199,43	329,42
2.21			Pavimentação externa e paisagismo									417.894,69
2.21.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	mE	20	27,65	28,90	5,67	34,57	578,00	113,40	691,40
2.21.2	97627	SINAPI	Demolição mecanizada de concreto simples, c/martelete, s/ reaproveitamento.	mE	27	143,47	130,30	49,08	179,38	3.518,10	1.325,16	4.843,26
2.21.3	00000736	Próprio	Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/ceramico, inclusive contrapiso, c/uso de martelete, espessura até 5cm.	mD	109	7,15	6,50	2,43	8,93	708,50	264,87	973,37
2.21.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ERVORES (DIMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	mD	2700	0,23	0,09	0,19	0,28	243,00	513,00	756,00
2.21.5	00000737	Próprio	Retirada de meio fio	M	43	2,26	2,35	0,47	2,82	101,05	20,21	121,26
2.21.6	00000248	Próprio	Carga e descarga manual de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	mE	56	35,01	16,37	27,40	43,77	916,72	1.534,40	2.451,12
2.21.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	mE	18	41,79	43,48	8,77	52,25	782,64	157,86	940,50

2.21.8	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FERRAS). AF_06/2017	mE	150	25,38	9,92	21,81	31,73	1.488,00	3.271,50	4.759,50
2.21.9	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	mE	200	67,08	14,25	69,62	83,87	2.850,00	13.924,00	16.774,00
2.21.10	93382	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	mE	1000	15,99	14,23	5,76	19,99	14.230,00	5.760,00	19.990,00
2.21.11	103075	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m <sup>2</sup>	209	156,06	15,51	179,61	195,12	3.241,59	37.538,49	40.780,08
2.21.12	00000738	Próprio	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, c/junta de madeira h=10cm, acabamento convencional, espessura 8 cm, n° o armado.	m <sup>2</sup>	171	72,44	12,43	78,14	90,57	2.125,53	13.361,94	15.487,47
2.21.13	00000739	Próprio	Piso tático (alerta ou direcional) em ladrilho hidráulico, aplicado em faixa de 25 cm, no passeio, cor amarelo.	m	383	18,48	6,16	16,94	23,10	2.359,28	6.488,02	8.847,30
2.21.14	00000659	Próprio	Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med.(60x50)cm fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante.	M	120	290,06	112,09	250,57	362,66	13.450,80	30.068,40	43.519,20
2.21.15	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VEÍCULO). AF_06/2016	M	177	35,81	10,39	34,38	44,77	1.839,03	6.085,26	7.924,29
2.21.16	00000740	Próprio	Guarda corpo em tubo galvanizado, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com diâmetro 2", chumbado em bloco de concreto; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com diâmetro 1 1/4"; e acabamento em pintura esmalte acetinado em duas demãos e uma demão de prime; conforme projeto.	M	162	550,72	111,66	576,90	688,56	18.088,92	93.457,80	111.546,72
2.21.17	00000741	Próprio	Bate Roda de concreto pré-moldado, med.(50x70x20x10)cm.	UNID	98	29,67	2,67	34,42	37,09	261,66	3.373,16	3.634,82
2.21.18	00000742	Próprio	Plantio de grama esmeralda ou s² o carlos ou curitibana, em placas, inclusive terra preta.	m <sup>2</sup>	3110	34,43	2,12	40,92	43,04	6.593,20	127.261,20	133.854,40
2.22			Pintura									168.828,14
2.22.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1979	1,94	0,96	1,46	2,42	1.899,84	2.889,34	4.789,18
2.22.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	743	1,71	0,73	1,40	2,13	542,39	1.040,20	1.582,59
2.22.3	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	616	2,58	1,63	1,59	3,22	1.004,08	979,44	1.983,52
2.22.4	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÉTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	155	15,62	12,84	6,68	19,52	1.990,20	1.035,40	3.025,60
2.22.5	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÉTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	743	8,98	5,96	5,26	11,22	4.428,28	3.908,18	8.336,46

2.22.6	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO. AF_05/2017	m²	616	20,84	15,65	10,40	26,05	9.640,40	6.406,40	16.046,80
2.22.7	00000778	Próprio	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos.	m²	1979	13,74	4,82	12,35	17,17	9.538,78	24.440,65	33.979,43
2.22.8	00000743	Próprio	Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos.	m²	1105	6,83	4,65	3,88	8,53	5.138,25	4.287,40	9.425,65
2.22.9	00000794	Próprio	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos.	m²	743	17,60	9,42	12,58	22,00	6.999,06	9.346,94	16.346,00
2.22.10	95624	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos.	m²	616	8,04	1,86	8,19	10,05	1.145,76	5.045,04	6.190,80
2.22.11	00000744	Próprio	Pintura acrílica para gesso em paredes, duas demãos, inclusive lixamento.	m²	23	5,79	3,57	3,66	7,23	82,11	84,18	166,29
2.22.12	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	m²	417	13,29	10,22	6,39	16,61	4.261,74	2.664,63	6.926,37
2.22.13	100758	SINAPI	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	417	27,37	20,44	13,78	34,22	8.523,48	5.746,26	14.269,74
2.22.14	100728	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIQUISA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÉBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	13	15,92	3,24	16,66	19,90	42,12	216,58	258,70
2.22.15	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIQUISA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÉBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	13	31,23	6,48	32,56	39,04	84,24	423,28	507,52
2.22.16	00000745	Próprio	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 3 demãos, inclusive fundo nivelador uma demão e emassamento acrílico duas demãos.	m²	61	28,73	19,86	16,06	35,92	1.211,46	979,66	2.191,12
2.22.17	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	38	14,73	7,16	11,25	18,41	272,08	427,50	699,58
2.22.18	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	177	0,81	0,72	0,29	1,01	127,44	51,33	178,77
2.22.19	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	425	2,33	1,62	1,29	2,91	688,50	548,25	1.236,75
2.22.20	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	1150	13,67	8,49	8,60	17,09	9.763,50	9.890,00	19.653,50
2.22.21	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	12	24,89	18,87	12,24	31,11	226,44	146,88	373,32
2.22.22	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	1151	14,36	11,15	6,80	17,95	12.833,65	7.826,80	20.660,45
3			1º PAVIMENTO									1.846.890,75
3.1			Demolições, Retiradas e Remoções									21.319,85

3.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	mE	7	27,65	28,90	5,67	34,57	202,30	39,69	241,99
3.1.2	00000736	Próprio	Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/ceramico, inclusive contrapiso, c/uso de marteleto, espessura até 5cm.	mD	1470	7,15	6,50	2,43	8,93	9.555,00	3.572,10	13.127,10
3.1.3	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	mE	0,3	62,78	62,43	16,06	78,49	18,72	4,82	23,54
3.1.4	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	mD	29	1,62	1,71	0,31	2,02	49,59	8,99	58,58
3.1.5	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	mD	230	6,04	6,21	1,34	7,55	1.428,30	308,20	1.736,50
3.1.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7	5,97	6,38	1,08	7,46	44,66	7,56	52,22
3.1.7	00000746	Próprio	Retirada e recolocação de Peitoril de granito.	M	32	20,69	20,72	5,14	25,86	663,04	164,48	827,52
3.1.8	00000248	Próprio	Carga e descarga manual de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	mE	120	35,01	16,37	27,40	43,77	1.964,40	3.288,00	5.252,40
3.2			Serviço em Concreto									6.192,19
3.2.1			Supra Estrutura									6.192,19
3.2.1.1	92759	SINAPI	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29	10,44	2,73	10,32	13,05	79,17	299,28	378,45
3.2.1.2	92762	SINAPI	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109	9,23	0,79	10,75	11,54	86,11	1.171,75	1.257,86
3.2.1.3	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PISO DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZANDO ES. AF_09/2020	mD	15	53,48	21,00	45,86	66,86	315,00	687,90	1.002,90
3.2.1.4	92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PISO DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZANDO ES. AF_09/2020	mD	18	101,35	41,88	84,83	126,71	753,84	1.526,94	2.280,78
3.2.1.5	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	mE	2	361,95	35,72	416,82	452,54	71,44	833,64	905,08
3.2.1.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	mE	2	146,82	154,24	29,32	183,56	308,48	58,64	367,12
3.3			Recuperação Estrutural									14.734,74
3.3.1	00000571	Próprio	Serviço de Recuperação de estrutura de concreto com revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura.	M	190	46,46	24,72	33,36	58,08	4.696,80	6.338,40	11.035,20
3.3.2	00000575	Próprio	Retirada de esquadro em aço e grauteamento do rasgo (0,03x0,03)m	M	306	9,67	6,91	5,18	12,09	2.114,46	1.585,08	3.699,54
3.4			Alvenarias e Divisórias									33.670,95
3.4.1	00000579	Próprio	Alvenaria de bloco cerâmico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente com argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico.	mD	244	44,38	22,56	32,92	55,48	5.504,64	8.032,48	13.537,12

3.4.2	101158	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESURA 10CM). AF_05/2020	m²	124	59,06	11,58	62,26	73,84	1.435,92	7.720,24	9.156,16
3.4.3	96361	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÍTAS. AF_06/2017_PS	m²	74	117,11	13,02	133,40	146,42	963,48	9.871,60	10.835,08
3.4.4	00000747	Próprio	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo cerâmico, com argamassa de cimento e areia (1:5).	M	7	16,30	9,39	10,98	20,37	65,73	76,86	142,59
3.5			Esquadrias									412.163,61
3.5.1	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÍDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	477,43	13,39	583,54	596,93	80,34	3.501,24	3.581,58
3.5.2	00000171	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (0,90 x 2,10)m, c/puxador em aço inoxidável diam. 3,50cm, chapa de proteção resistente a impactos em aço inoxidável 304, altura 40cm, batente, alizar, dobradiças e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa	UN	4	1.463,59	44,51	1.785,41	1.829,92	178,04	7.141,64	7.319,68
3.5.3	00000582	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (0,90 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente , alizar, dobradiças e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa	UNID	5	677,95	65,27	782,37	847,64	326,35	3.911,85	4.238,20
3.5.4	00000583	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (1,80 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente metálico, alizar, dobradiças, fecho, fecho de piso c/capuchinho e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa	UNID	1	1.250,34	104,25	1.459,05	1.563,30	104,25	1.459,05	1.563,30
3.5.5	00000748	Próprio	Porta em alumínio branco, de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação c/parafusos.	m²	42	340,22	7,91	417,46	425,37	332,22	17.533,32	17.865,54
3.5.6	00000584	Próprio	Porta de abrir, duas folhas, med. (2,00 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, barra antipânico dupla, completa.	UNID	2	3.580,74	182,04	4.294,95	4.476,99	364,08	8.589,90	8.953,98
3.5.7	00000598	Próprio	Porta de abrir, duas folhas, med. (1,80 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, barra antipânico dupla, completa.	UNID	6	2.417,80	182,06	2.840,91	3.022,97	1.092,36	17.045,46	18.137,82
3.5.8	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	999,57	74,67	1.175,09	1.249,76	298,68	4.700,36	4.999,04
3.5.9	00000587	Próprio	Janela em alumínio branco, fixa, tipo veneziana c/ guarnição, fixação c/parafusos.	m²	17	301,58	7,91	369,15	377,06	134,47	6.275,55	6.410,02

3.5.10	00000588	Pr	Janela em alumínio branco, fixa, c/vidro aramado 6mm, guarnição, fixação c/parafusos.	m	1,1	413,03	19,30	497,11	516,41	21,23	546,82	568,05
3.5.11	00000599	Pr	Janela de alumínio branco, maxilar, c/vidro liso 4mm, batentes, guarnições, fechos e demais e ferragens, fornecimento e instalação, completa.	m	9	582,48	35,38	692,89	728,27	318,42	6.236,01	6.554,43
3.5.12	00000600	Pr	Janela de vidro temperado 8mm, folhas fixa e correr, com perfis de alumínio branco (trilho inferior e superior-cabeote, acabamento lateral/alvenaria-PU, acabamento vidro/vidro, acabamento superior-tampa/capa, e fecho V/V, completa).	m	58	344,14	78,97	351,30	430,27	4.580,26	20.375,40	24.955,66
3.5.13	00000603	Pr	Janela/Painel em vidro duplo laminado (4+4)mm, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios e ferragens de fixação e trancamento em alumínio branco; largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, completa. (Obs. observar padrão existente na obra)	m	295	811,98	41,23	973,98	1.015,21	12.162,85	287.324,10	299.486,95
3.5.14	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÓDULO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	110,81	15,09	123,45	138,54	90,54	740,70	831,24
3.5.15	00000605	Pr	Ferragens p/porta veneziana de alumínio uma folha, (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura de embutir p/sanitário, parafusos, completa.	cj	14	156,31	30,69	164,74	195,43	429,66	2.306,36	2.736,02
3.5.16	00000606	Pr	Ferragens p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, parafusos, completa.	cj	4	169,21	28,20	183,36	211,56	112,80	733,44	846,24
3.5.17	00000607	Pr	Ferragens p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, puxador em aço inoxidável diam. 3,5cm, parafusos, completa.	cj	4	261,45	41,75	285,14	326,89	167,00	1.140,56	1.307,56
3.5.18	00000608	Pr	Ferragens p/porta de veneziana de alumínio, uma folha (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura externa de embutir, parafusos, completa.	cj	2	193,36	43,08	198,67	241,75	86,16	397,34	483,50
3.5.19	00000611	Pr	Ferragens p/porta de veneziana de alumínio duas folhas (dobradiça de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchino e parafusos, completa.	cj	4	264,90	61,53	269,67	331,20	246,12	1.078,68	1.324,80
3.6			Instalação Elétrica									300.609,10
3.6.1	00000614	Pr	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)	UNID	3	1.654,41	90,43	1.978,07	2.068,50	271,29	5.934,21	6.205,50
3.6.2	00000215	Pr	Quadro de montagem de sobrepor (800x500x220)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira, interruptor horário, fornecimento e instalação. (Medicina-Imperatriz)	UNID	2	1.130,92	79,50	1.334,48	1.413,98	159,00	2.668,96	2.827,96
3.6.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	53	7,14	0,91	8,01	8,92	48,23	424,53	472,76

3.6.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	7,45	1,26	8,05	9,31	1,26	8,05	9,31
3.6.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	8,13	1,75	8,41	10,16	8,75	42,05	50,80
3.6.6	00000802	Próprio	Disjuntor bipolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.	UN	29	58,71	3,51	69,89	73,40	101,79	2.026,81	2.128,60
3.6.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	44,55	3,78	51,92	55,70	56,70	778,80	835,50
3.6.8	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	46,60	5,27	52,99	58,26	5,27	52,99	58,26
3.6.9	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	52,62	10,74	55,05	65,79	10,74	55,05	65,79
3.6.10	00000749	Próprio	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80A - fornecimento e instalação.	UN	1	70,64	15,05	73,27	88,32	15,05	73,27	88,32
3.6.11	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	57,35	15,05	56,65	71,70	15,05	56,65	71,70
3.6.12	00000750	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada, corrente nominal de 100A - Fornecimento e Instalação.	UNID	1	158,26	10,92	186,95	197,87	10,92	186,95	197,87
3.6.13	00000197	Próprio	Dispositivo de proteção de curto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V.	UNID	20	73,64	10,78	81,29	92,07	215,60	1.625,80	1.841,40
3.6.14	00000672	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	M	9	20,77	15,55	10,41	25,96	139,95	93,69	233,64
3.6.15	00000751	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	M	4	23,24	16,26	12,79	29,05	65,04	51,16	116,20
3.6.16	00000752	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, 50 mm (1. 1/2"), instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	M	14	35,39	28,15	16,09	44,24	394,10	225,26	619,36
3.6.17	00000622	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em m² o francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	M	104	39,41	18,03	31,24	49,27	1.875,12	3.248,96	5.124,08
3.6.18	00000623	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em m² o francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	M	112	44,66	18,03	37,80	55,83	2.019,36	4.233,60	6.252,96
3.6.19	00000624	Próprio	Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalação superior	M	620	18,35	2,77	20,17	22,94	1.717,40	12.505,40	14.222,80
3.6.20	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	412	7,35	0,24	8,94	9,18	98,88	3.683,28	3.782,16
3.6.21	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192	11,64	0,35	14,20	14,55	67,20	2.726,40	2.793,60
3.6.22	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	361	18,85	1,61	21,95	23,56	581,21	7.923,95	8.505,16

3.6.23	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	407	26,21	1,83	30,94	32,77	744,81	12.592,58	13.337,39
3.6.24	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	217	38,23	2,17	45,62	47,79	470,89	9.899,54	10.370,43
3.6.25	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	866	68,74	3,25	82,69	85,94	2.814,50	71.609,54	74.424,04
3.6.26	00000650	Próprio	Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldado (vel 25mm 3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> c/isolado (0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.	UNID	325	142,62	105,93	72,38	178,31	34.427,25	23.523,50	57.950,75
3.6.27	00000627	Próprio	Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldado (vel 25mm 3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isolado (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.	UN	48	150,78	89,82	98,70	188,52	4.311,36	4.737,60	9.048,96
3.6.28	00000627	Próprio	Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldado (vel 25mm 3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isolado (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.	UN	120	150,78	89,82	98,70	188,52	10.778,40	11.844,00	22.622,40
3.6.29	00000629	Próprio	Ponto de força monofásico no piso, c/eletroduto rígido soldado (vel 25mm 3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isolado (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, rasgo e chumbamento.	UN	5	88,07	30,25	79,86	110,11	151,25	399,30	550,55
3.6.30	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25	19,06	10,21	13,62	23,83	255,25	340,50	595,75
3.6.31	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	23,52	13,07	16,33	29,40	209,12	261,28	470,40
3.6.32	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	30,21	15,89	21,88	37,77	79,45	109,40	188,85
3.6.33	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	41,36	21,60	30,11	51,71	108,00	150,55	258,55
3.6.34	00000634	Próprio	Luminária de embutir calha aletada 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico)	UNID	47	85,33	16,99	89,69	106,68	798,53	4.215,43	5.013,96
3.6.35	00000635	Próprio	Luminária de embutir calha aletada 2x18W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico).	UNID	20	70,34	16,99	70,95	87,94	339,80	1.419,00	1.758,80



3.6.36	00000636	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico)	UNID	189	181,49	16,99	209,92	226,91	3.211,11	39.674,88	42.885,99
3.6.37	00000637	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x18W 250v soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico).	UNID	3	49,92	16,97	45,44	62,41	50,91	136,32	187,23
3.6.38	00000638	Próprio	Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm).	UNID	3	47,30	16,97	42,16	59,13	50,91	126,48	177,39
3.6.39	00000639	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm)	UNID	38	45,35	16,97	39,73	56,70	644,86	1.509,74	2.154,60
3.6.40	00000753	Próprio	Spot de embutir redondo AR 111 medidas: (r170mm) em termoplástico branco. Tipo de soquete: GU10 modelo: SE-330.1065	UNID	10	66,87	16,99	66,61	83,60	169,90	666,10	836,00
3.6.41	00000754	Próprio	Luminária pendente factory modelo: M nas cores preto fosco e cobre. Material: alumínio soquete:E27 potência máxima: 60W medidas: (r375x335mm)	UNID	5	129,58	16,99	145,02	162,01	84,95	725,10	810,05
3.6.42	00000755	Próprio	Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e dois módulos de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de metalcore com lentes em policarbonato injetado de 110º de abertura de fecho, dissipador em alumínio e driver dimerizável PWM medidas: (317x200x292mm) 4.000K 150W modelo: LHB10-S2M840FWX.	UNID	2	39,52	16,99	32,42	49,41	33,98	64,84	98,82
3.6.43	00000756	Próprio	Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e três módulos de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de metalcore com lentes em policarbonato injetado de 110º de abertura de fecho, dissipador em alumínio e driver dimerizável PWM medidas: (317x200x447mm) 4.000K 225W modelo: LHB10-S3M840FWX	UNID	2	39,17	16,99	31,98	48,97	33,98	63,96	97,94
3.6.44	00000651	Próprio	Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e um módulo de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de metalcore com lentes em policarbonato injetado de 110º de abertura de fecho, dissipador em alumínio e driver dimerizável pwm medidas: (317x200x137mm) 4.000K 75W modelo: LHB10-S1M840FWX	UNID	6	35,53	16,97	27,45	44,42	101,82	164,70	266,52
3.7			Refrigerador/Climatizador									117.455,39

3.7.1	00000757	Próprio	Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletróduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 4,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração o chumbamento.	UNID	1	475,19	180,62	413,51	594,13	180,62	413,51	594,13
3.7.2	00000758	Próprio	Ponto de força trifásico aparente p/central mini-split, distância média 30m, c/eletróduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 6,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração o chumbamento.	UNID	15	806,40	260,72	747,52	1.008,24	3.910,80	11.212,80	15.123,60
3.7.3	00000661	Próprio	Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletróduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 2,50mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração o chumbamento.	UNID	8	516,62	220,10	425,82	645,92	1.760,80	3.406,56	5.167,36
3.7.4	00000662	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 9000 BTU's.	UNID	5	961,97	258,14	944,61	1.202,75	1.290,70	4.723,05	6.013,75
3.7.5	00000759	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 18000 BTU's.	UNID	3	2.952,40	483,02	3.208,36	3.691,38	1.449,06	9.625,08	11.074,14
3.7.6	00000760	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 24000 BTU's.	UNID	1	1.807,26	407,70	1.851,91	2.259,61	407,70	1.851,91	2.259,61
3.7.7	00000761	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 36000 BTU's.	UNID	4	4.474,64	514,31	5.080,33	5.594,64	2.057,24	20.321,32	22.378,56
3.7.8	00000665	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 58000 BTU's.	UNID	11	3.987,72	572,16	4.413,68	4.985,84	6.293,76	48.550,48	54.844,24
3.8			Instalação Lógica									11.711,04
3.8.1	00000622	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em muro francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	M	175	39,41	18,03	31,24	49,27	3.155,25	5.467,00	8.622,25
3.8.2	00000672	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	M	85	20,77	15,55	10,41	25,96	1.321,75	884,85	2.206,60

3.8.3	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47	15,02	13,85	4,92	18,77	650,95	231,24	882,19
3.9			Instalação Hidráulica									1.835,34
3.9.1	00000675	Próprio	Tubo PVC soldado 25mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	M	15	31,30	27,80	11,33	39,13	417,00	169,95	586,95
3.9.2	00000354	Próprio	Tubo PVC soldado 25mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	M	65	4,58	0,42	5,30	5,72	27,30	344,50	371,80
3.9.3	00000221	Próprio	Tubo PVC soldado 32mm, aparente, instalado em ramal de distribuição de água, inclusive conexões.	M	14	10,83	0,74	12,80	13,54	10,36	179,20	189,56
3.9.4	00000678	Próprio	T, derivação, aço inox, 1/2".	UN	4	13,86	3,81	13,51	17,32	15,24	54,04	69,28
3.9.5	00000361	Próprio	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	5	98,82	84,26	39,29	123,55	421,30	196,45	617,75
3.10			Instalação Sanitária									9.565,88
3.10.1	00000762	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	M	5	12,47	2,39	13,20	15,59	11,95	66,00	77,95
3.10.2	00000763	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	M	27	47,80	2,19	57,57	59,76	59,13	1.554,39	1.613,52
3.10.3	00000765	Próprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	M	13	34,95	19,71	23,98	43,69	256,23	311,74	567,97
3.10.4	00000680	Próprio	Ponto sanitário Ø 40mm -completo.	pt	24	228,50	117,12	168,57	285,69	2.810,88	4.045,68	6.856,56
3.10.5	00000766	Próprio	Ponto sanitário Ø 50mm -completo.	pt	4	67,00	25,94	57,83	83,77	103,76	231,32	335,08
3.10.6	00000374	Próprio	Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de descarga ou ramal de esgoto.	UN	4	22,96	5,48	23,22	28,70	21,92	92,88	114,80
3.11			Instalações de Combate a Incêndio									43.566,34
3.11.1	00000682	Próprio	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25 (1"), conexão rosqueada, aparente, inclusive conexões.	M	286	38,13	4,22	43,45	47,67	1.206,92	12.426,70	13.633,62
3.11.2	00000251	Próprio	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	57	102,57	13,27	114,97	128,24	756,39	6.553,29	7.309,68
3.11.3	00000255	Próprio	Abrigo para hidrante (75X45X17) cm, inclusive registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2. 1/2", duas mangueiras de incêndio 15m, redução 2.1/2"x1.1/2", e esguincho-completa.	UNID	3	1.361,95	90,31	1.612,53	1.702,84	270,93	4.837,59	5.108,52
3.11.4	00000683	Próprio	Extintor de incêndio PQS, 4kg, inclusive fixação; c/sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	UNID	8	172,75	23,08	192,90	215,98	184,64	1.543,20	1.727,84

3.11.5	00000256	Próprio	Extintor de inc, ndio CO2, 6kg, inclusive fixa <sup>2</sup> o; sinaliza <sup>2</sup> o em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	UNID	8	523,86	30,04	624,94	654,98	240,32	4.999,52	5.239,84
3.11.6	00000259	Próprio	Detector de fuma <sup>a</sup> a <sup>2</sup> ptico endere <sup>2</sup> @vel	UNID	29	89,18	26,56	84,94	111,50	770,24	2.463,26	3.233,50
3.11.7	00000260	Próprio	Acionador manual de alarme de inc, ndio endere <sup>2</sup> @vel.	UNID	3	75,49	26,56	67,82	94,38	79,68	203,46	283,14
3.11.8	00000261	Próprio	Painel central de emergencia c/indicadores luminoso e sonoro.	UNID	4	520,33	26,56	624,00	650,56	106,24	2.496,00	2.602,24
3.11.9	97599	SINAPI	LUMINERIA DE EMERGNNCIA, COM 30 LMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_02/2020	UN	45	17,80	3,56	18,69	22,25	160,20	841,05	1.001,25
3.11.10	00000684	Próprio	Placa de sinaliza <sup>2</sup> o de seguran <sup>a</sup> contra inc, ndio, fotoluminescente, retangular, (40 x 20) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (s <sup>m</sup> bolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434).	UNID	25	77,07	2,99	93,37	96,36	74,75	2.334,25	2.409,00
3.11.11	00000375	Próprio	Placa de sinaliza <sup>2</sup> o de seguran <sup>a</sup> contra inc, ndio, fotoluminescente, quadrada (20 x 20) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (s <sup>m</sup> bolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	UNID	21	14,90	2,98	15,64	18,62	62,58	328,44	391,02
3.11.12	00000377	Próprio	Placa de sinaliza <sup>2</sup> o de seguran <sup>a</sup> contra inc, ndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (s <sup>m</sup> bolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	UNID	29	17,29	2,98	18,63	21,61	86,42	540,27	626,69
3.12			Impermeabiliza <sup>2</sup> o									37.350,18
3.12.1	00000686	Próprio	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,	m <sup>2</sup>	246	4,86	3,40	2,67	6,07	836,40	656,82	1.493,22
3.12.2	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZA <sup>2</sup> O DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	246	29,56	18,05	18,90	36,95	4.440,30	4.649,40	9.089,70
3.12.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZA <sup>2</sup> O DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÉLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICA <sup>2</sup> O DE PRIMER ASFÉLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	246	62,55	16,36	61,84	78,20	4.024,56	15.212,64	19.237,20
3.12.4	00000687	Próprio	Piso cimentado/prote <sup>2</sup> o mecanica, c/argamassa de cimento e areia m <sup>2</sup> dia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecanico, acabamento r <sup>2</sup> stico espes. 2,0cm.	m <sup>2</sup>	246	24,49	7,75	22,86	30,61	1.906,50	5.623,56	7.530,06
3.13			Revestimento de Teto, Parede e Piso									435.734,90
3.13.1			Revestimento de Parede									127.757,55
3.13.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRA <sup>2</sup> O 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	463	2,58	1,47	1,75	3,22	680,61	810,25	1.490,86
3.13.1.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COMPRESEN <sup>2</sup> A DE VÚOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRA <sup>2</sup> O 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	82	4,37	3,40	2,06	5,46	278,80	168,92	447,72

3.13.1.3	00000270	Próprio	Massa Branca (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.	m²	418	22,32	10,92	16,98	27,90	4.564,56	7.097,64	11.662,20
3.13.1.4	00000767	Próprio	Reboco ou massa Branca 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.	m²	22	32,88	21,90	19,20	41,10	481,80	422,40	904,20
3.13.1.5	00000688	Próprio	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	45	19,80	8,21	16,54	24,75	369,45	744,30	1.113,75
3.13.1.6	00000271	Próprio	Emboço ou massa Branca, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos, espessura 25 mm, c/execução de taliscas.	m²	60	32,88	21,90	19,20	41,10	1.314,00	1.152,00	2.466,00
3.13.1.7	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÁZIOS. Af_06/2014	m²	201	158,43	20,94	177,14	198,08	4.208,94	35.605,14	39.814,08
3.13.1.8	00000689	Próprio	Recomposição de Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos.	m²	135	171,37	26,71	187,55	214,26	3.605,85	25.319,25	28.925,10
3.13.1.9	00000690	Próprio	Revestimento cerâmico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Neve em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos.	m²	45	72,36	20,95	69,52	90,47	942,75	3.128,40	4.071,15
3.13.1.10	00000692	Próprio	Revestimento cerâmico para paredes internas c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m² Af.06/14.	m²	64	40,03	5,52	44,52	50,04	353,28	2.849,28	3.202,56
3.13.1.11	00000768	Próprio	Painel ripado vertical, peças (50 x 18)mm espessadas a cada 20mm sobre base também de MDF 18mm; o MDF do conjunto ser na cor carvalho.	m²	21	157,80	38,66	158,63	197,29	811,86	3.331,23	4.143,09
3.13.1.12	00000769	Próprio	Revestimento do balcão da recepção principal (de alumínio composto, tipo ACM PVDF, metálico cor vermelho, esp. 3,00mm, c/estrutura de c/tubos de alumínio (20x20x1)mm, fixado c/fita 3M VHB, dupla face de espuma, 34mm x 20m, em platibanda de alvenaria.	m²	14	170,79	26,29	187,24	213,53	368,06	2.621,36	2.989,42
3.13.1.13	00000696	Próprio	Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.	m²	244	3,83	2,79	1,99	4,78	680,76	485,56	1.166,32
3.13.1.14	00000697	Próprio	Substituição de Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.	m²	764	11,88	11,17	3,68	14,85	8.533,88	2.811,52	11.345,40
3.13.1.15	00000698	Próprio	Junta de dilatação em perfil U de alumínio (3,8x1)cm para fachada.	M	375	26,35	10,78	22,16	32,94	4.042,50	8.310,00	12.352,50
3.13.1.16	00000699	Próprio	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	48	27,72	13,50	21,15	34,65	648,00	1.015,20	1.663,20

3.13.2			Revestimento de Piso									231.429,32
3.13.2.1	87630	SINAPI	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	1061	25,90	7,57	24,81	32,38	8.031,77	26.323,41	34.355,18
3.13.2.2	00000275	Próprio	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação e plásticas e polimento mecanizado.	m²	935	95,56	58,19	61,28	119,47	54.407,65	57.296,80	111.704,45
3.13.2.3	00000274	Próprio	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação e plásticas, sem polimento.	m²	126	54,82	34,96	33,58	68,54	4.404,96	4.231,08	8.636,04
3.13.2.4	00000276	Próprio	Revestimento cerâmico p/piso c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m² Af.06/14.	m²	100	40,03	5,52	44,52	50,04	552,00	4.452,00	5.004,00
3.13.2.5	00000702	Próprio	Piso de granito cinza andorinha (p/escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento.	m²	23	169,51	26,02	185,91	211,93	598,46	4.275,93	4.874,39
3.13.2.6	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	38	30,41	10,28	27,74	38,02	390,64	1.054,12	1.444,76
3.13.2.7	00000704	Próprio	Piso podotátil, direcional ou alerta, de borracha, colorido, assentado sobre argamassa.	m	365	98,96	9,05	114,67	123,72	3.303,25	41.854,55	45.157,80
3.13.2.8	00000384	Próprio	Limpeza, lixamento e polimento de piso industrial	m²	702	23,08	16,10	12,75	28,85	11.302,20	8.950,50	20.252,70
3.13.3			Rodapé, Peitoril, Soleira									76.548,03
3.13.3.1	98685	SINAPI	RODAPÊ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	57	61,39	6,11	70,64	76,75	348,27	4.026,48	4.374,75
3.13.3.2	00000706	Próprio	Rodapé porcelanato de 80cm de altura com placas extra, de dimensões 80x80cm.	M	636	90,77	1,58	111,90	113,48	1.004,88	71.168,40	72.173,28
3.14			Forro									24.158,72
3.14.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	96	23,67	12,83	16,76	29,59	1.231,68	1.608,96	2.840,64
3.14.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	307	55,54	8,66	60,78	69,44	2.658,62	18.659,46	21.318,08
3.15			Louças, Ferragens Hidrossanitárias e Reserva									32.687,31
3.15.1	00000282	Próprio	Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível PCV branco, 1/2 x 40 cm, anel de vedação e assento sanitário, fornecimento e instalação; Af.12/13.	UN	14	375,81	24,17	445,70	469,87	338,38	6.239,80	6.578,18
3.15.2	00000283	Próprio	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.	UN	4	660,32	30,38	795,21	825,59	121,52	3.180,84	3.302,36

3.15.3	00000284	Próprio	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	18	395,05	26,67	467,26	493,93	480,06	8.410,68	8.890,74
3.15.4	100858	SINAPI	MICROFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÍDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	453,96	18,44	549,14	567,58	110,64	3.294,84	3.405,48
3.15.5	86925	SINAPI	TANQUE DE MERMORE 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	1	370,08	33,45	429,26	462,71	33,45	429,26	462,71
3.15.6	00000287	Próprio	Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD	UNID	4	194,65	12,97	230,40	243,37	51,88	921,60	973,48
3.15.7	00000709	Próprio	Ducha higienica, inclusive registro de pressão c/canopla acabamento cromado 1/2"	UNID	4	86,12	7,88	99,79	107,67	31,52	399,16	430,68
3.15.8	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	38,53	10,13	38,04	48,17	20,26	76,08	96,34
3.15.9	00000290	Próprio	Registro de gaveta em latão, roscavel, d 25mm (3/4"), c/acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexões.	UN	7	77,97	11,87	85,61	97,48	83,09	599,27	682,36
3.15.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	61,47	5,77	71,08	76,85	23,08	284,32	307,40
3.15.11	00000292	Próprio	Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico 300m, incluso fixação.	UNID	18	64,80	6,95	74,06	81,01	125,10	1.333,08	1.458,18
3.15.12	00000291	Próprio	Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação.	UNID	10	64,80	6,95	74,06	81,01	69,50	740,60	810,10
3.15.13	00000293	Próprio	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.	UNID	18	29,89	3,47	33,90	37,37	62,46	610,20	672,66
3.15.14	00000523	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	md	8	461,56	27,30	549,78	577,08	218,40	4.398,24	4.616,64
3.16			Serviços Complementares									232.580,48
3.16.1	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	220,01	17,32	257,75	275,07	69,28	1.031,00	1.100,28
3.16.2	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	228,29	17,32	268,11	285,43	69,28	1.072,44	1.141,72
3.16.3	00000139	Próprio	Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,35 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.	M	37	53,53	26,28	40,64	66,92	972,36	1.503,68	2.476,04

3.16.4	00000394	Pr	Guarda corpo em tubo galvanizado, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com $\varnothing$ 2, chumbado em bloco de concreto; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com $\varnothing$ 1.1/4; corrimão duplo com $\varnothing$ 1.1/2 com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa); e acabamento em pintura esmalte acetinado em duas demãos e uma demão de prime; conforme projeto.	M	90	617,69	121,18	651,11	772,29	10.906,20	58.599,90	69.506,10
3.16.5	00000299	Pr	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 $\varnothing$ 2; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com $\varnothing$ 1.1/4; corrimão duplo com $\varnothing$ 1.1/2 com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa);-Rampa, conforme projeto.	M	20	932,79	0,00	1.166,26	1.166,26	0,00	23.325,20	23.325,20
3.16.6	00000300	Pr	Corrimão duplo em aço inox AISI 304, com $\varnothing$ 1.1/2 com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); conforme projeto.	M	146	476,76	0,00	596,09	596,09	0,00	87.029,14	87.029,14
3.16.7	00000770	Pr	Corrimão duplo em ferro galvanizado com $\varnothing$ 1.1/2 com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); chumbado na alvenaria a cada metro, e acabamento em pintura esmalte acetinado em duas demãos e uma demão de prime; conforme projeto.	M	23	141,55	29,68	147,29	176,97	682,64	3.387,67	4.070,31
3.16.8	00000771	Pr	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,30m, apoiado sobre alvenaria, assente com argamassa de cimento e areia 1:3.	M	10	176,10	19,09	201,08	220,17	190,90	2.010,80	2.201,70
3.16.9	00000772	Pr	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,50m, apoiado sobre alvenaria, assente com argamassa de cimento e areia 1:3.	M	10	279,68	19,09	330,59	349,68	190,90	3.305,90	3.496,80
3.16.10	00000773	Pr	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,70m (com testeira e rodapé); engastada em alvenaria, com apoio do mesmo material a cada metro, inclusive assentamento com argamassa de cimento e areia 1:3.	M	18	427,77	26,16	508,68	534,84	470,88	9.156,24	9.627,12
3.16.11	00000714	Pr	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, largura 1,00m engastada/apoiada em alvenaria, assente com argamassa de cimento e areia 1:3.	M	19	570,96	30,18	683,69	713,87	573,42	12.990,11	13.563,53
3.16.12	00000774	Pr	Prateleira de granito cinza (200x20)mm, chumbada em alvenaria com argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.	M	14	169,76	28,40	183,85	212,25	397,60	2.573,90	2.971,50
3.16.13	00000715	Pr	Prateleira quarto de círculo de granito cinza raio 25cm, chumbada em alvenaria com argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.	UNID	4	286,28	28,38	329,55	357,93	113,52	1.318,20	1.431,72
3.16.14	00000718	Pr	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Parede	cj	42	44,44	6,65	48,91	55,56	279,30	2.054,22	2.333,52
3.16.15	00000719	Pr	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Testeira.	cj	42	45,52	6,67	50,24	56,91	280,14	2.110,08	2.390,22



3.16.16	00000720	Próprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto para Canto.	cj	12	42,38	6,67	46,31	52,98	80,04	555,72	635,76
3.16.17	00000721	Próprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito.	cj	24	41,30	6,65	44,98	51,63	159,60	1.079,52	1.239,12
3.16.18	00000775	Próprio	Retirada, limpeza e recolocação de letreiro em aço inoxidável.	UNID	21	8,26	5,95	4,37	10,32	124,95	91,77	216,72
3.16.19	00000725	Próprio	Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial	UNID	51	59,97	12,97	62,01	74,98	661,47	3.162,51	3.823,98
3.17			Drenagem Pluvial									11.015,37
3.17.1	00000730	Próprio	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 50 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	M	10	23,22	6,00	23,03	29,03	60,00	230,30	290,30
3.17.2	00000776	Próprio	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 75 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	M	10	23,52	2,34	27,06	29,40	23,40	270,60	294,00
3.17.3	00000731	Próprio	Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	M	52	40,62	3,75	47,03	50,78	195,00	2.445,56	2.640,56
3.17.4	00000732	Próprio	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.AF_06/2022	M	77	77,61	5,20	91,83	97,03	400,40	7.070,91	7.471,31
3.17.5	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2	30,83	5,66	32,88	38,54	11,32	65,76	77,08
3.17.6	00000777	Próprio	Caixa separadora de Folhas de PVC-Completa.	UNID	4	48,42	13,15	47,38	60,53	52,60	189,52	242,12
3.18			Pintura									100.539,36
3.18.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3186	1,94	0,96	1,46	2,42	3.058,56	4.651,56	7.710,12
3.18.2	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	322	2,58	1,63	1,59	3,22	524,86	511,98	1.036,84
3.18.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	418	1,71	0,73	1,40	2,13	305,14	585,20	890,34
3.18.4	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LETEX EM TETO, DUAS DEMÕES. AF_06/2014	m²	126	15,62	12,84	6,68	19,52	1.617,84	841,68	2.459,52
3.18.5	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LETEX EM PAREDES, DUAS DEMÕES. AF_06/2014	m²	418	8,98	5,96	5,26	11,22	2.491,28	2.198,68	4.689,96
3.18.6	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÕES. AF_05/2017	m²	322	20,84	15,65	10,40	26,05	5.039,30	3.348,80	8.388,10
3.18.7	00000778	Próprio	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos.	m²	3186	13,74	4,82	12,35	17,17	15.356,52	39.347,10	54.703,62
3.18.8	00000743	Próprio	Aplicação manual de pintura p/ gesso em tetos, duas demãos.	m²	403	6,83	4,65	3,88	8,53	1.873,95	1.563,64	3.437,59
3.18.9	00000794	Próprio	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos.	m²	418	17,60	9,42	12,58	22,00	3.937,56	5.258,44	9.196,00
3.18.10	95624	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos.	m²	322	8,04	1,86	8,19	10,05	598,92	2.637,18	3.236,10

3.18.11	00000744	Próprio	Pintura acrílica para gesso em paredes, duas dem² os, inclusive lixamento.	m²	397	5,79	3,57	3,66	7,23	1.417,29	1.453,02	2.870,31
3.18.12	00000745	Próprio	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 3 dem² os, inclusive fundo nivelador uma dem² o e emassamento acrílico duas dem² os.	m²	34	28,73	19,86	16,06	35,92	675,24	546,04	1.221,28
3.18.13	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAO MANUAL, 3 DEMOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	38	14,73	7,16	11,25	18,41	272,08	427,50	699,58
4			2º PAVIMENTO									1.149.820,98
4.1			Demoliões, Retiradas e Remoções									3.386,25
4.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	7	27,65	28,90	5,67	34,57	202,30	39,69	241,99
4.1.2	97629	SINAPI	DEMOLIO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,3	62,78	62,43	16,06	78,49	18,72	4,82	23,54
4.1.3	97634	SINAPI	DEMOLIO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	139	6,04	6,21	1,34	7,55	863,19	186,26	1.049,45
4.1.4	00000779	Próprio	Demolição de alvenaria de gesso	m²	22	1,77	1,87	0,34	2,21	41,14	7,48	48,62
4.1.5	00000780	Próprio	Retirada de Rejuntamento cerâmico.	m²	277	3,76	3,91	0,79	4,70	1.083,07	218,83	1.301,90
4.1.6	00000152	Próprio	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	m³	31	18,60	2,32	20,93	23,25	71,92	648,83	720,75
4.2			Recuperação Estrutural									33.811,29
4.2.1	00000571	Próprio	Serviço de Recuperação de estrutura de concreto com revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura.	M	512	46,46	24,72	33,36	58,08	12.656,64	17.080,32	29.736,96
4.2.2	00000575	Próprio	Retirada de esquadro em aço e grauteamento do rasgo (0,03x0,03)m	M	337	9,67	6,91	5,18	12,09	2.328,67	1.745,66	4.074,33
4.3			Alvenarias e Divisórias									58.392,75
4.3.1	00000579	Próprio	Alvenaria de bloco cerâmico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico.	m²	127	44,38	22,56	32,92	55,48	2.865,12	4.180,84	7.045,96
4.3.2	101158	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	m²	342	59,06	11,58	62,26	73,84	3.960,36	21.292,92	25.253,28
4.3.3	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	21	670,36	46,76	791,39	838,15	981,96	16.619,19	17.601,15
4.3.4	96361	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÉLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÍCULOS. AF_06/2017_PS	m²	58	117,11	13,02	133,40	146,42	755,16	7.737,20	8.492,36
4.4			Esquadrias									246.966,49

4.4.1	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIDA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	477,43	13,39	583,54	596,93	40,17	1.750,62	1.790,79
4.4.2	00000171	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (0,90 x 2,10)m, c/puxador em aço inoxidável diam. 3,50cm, chapa de proteção resistente a impactos em aço inoxidável 304, altura 40cm, batente, alizar, dobradiças e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa	UN	4	1.463,59	44,51	1.785,41	1.829,92	178,04	7.141,64	7.319,68
4.4.3	00000582	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (0,90 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente , alizar, dobradiças e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa	UNID	4	677,95	65,27	782,37	847,64	261,08	3.129,48	3.390,56
4.4.4	00000583	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (1,80 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente metálico, alizar, dobradiças, fecho, fecho de piso c/capuchinho e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa	UNID	4	1.250,34	104,25	1.459,05	1.563,30	417,00	5.836,20	6.253,20
4.4.5	00000781	Próprio	Porta de abrir, duas folhas, med. (1,60 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, ferragens de fixação e trancamento, puxadores tubulares, completa.	UNID	1	1.555,04	182,06	1.762,20	1.944,26	182,06	1.762,20	1.944,26
4.4.6	00000748	Próprio	Porta em alumínio branco, de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação c/parafusos.	m²	40	340,22	7,91	417,46	425,37	316,40	16.698,40	17.014,80
4.4.7	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	999,57	74,67	1.175,09	1.249,76	298,68	4.700,36	4.999,04
4.4.8	00000587	Próprio	Janela em alumínio branco, fixa, tipo veneziana c/ guarnição, fixação c/parafusos.	m²	3	301,58	7,91	369,15	377,06	23,73	1.107,45	1.131,18
4.4.9	00000588	Próprio	Janela em alumínio branco, fixa, c/vidro aramado 6mm, guarnição, fixação c/parafusos.	m²	3	413,03	19,30	497,11	516,41	57,90	1.491,33	1.549,23
4.4.10	00000599	Próprio	Janela de alumínio branco, maxilar, c/vidro liso 4mm, batentes, guarnições, fechos e demais e ferragens, fornecimento e instalação, completa.	m²	8	582,48	35,38	692,89	728,27	283,04	5.543,12	5.826,16
4.4.11	00000597	Próprio	Janela de alumínio branco, maxilar, c/vidro fantasia mini boreal 4mm, batentes, guarnições, fechaduras e demais ferragens, fornecimento e instalação, completa.	m²	12	587,18	35,48	698,67	734,15	425,76	8.384,04	8.809,80
4.4.12	00000600	Próprio	Janela de vidro temperado 8mm, folhas fixa e correr, com perfis de alumínio branco (trilho inferior e superior-cabeote, acabamento lateral/alvenaria-PU, acabamento vidro/vidro, acabamento superior-tampa/capa, e fecho V/V, completa).	m²	61	344,14	78,97	351,30	430,27	4.817,17	21.429,30	26.246,47

4.4.13	00000782	Próprio	Janela de correr em alumínio branco, formada por dois módulos de 1,62 (cada), separados por montante de (5x10)cm, c/duas folhas, cada, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios, ferragens de fixação e/ou travamento e vidro temperado 8mm, completa.	m²	7	318,51	37,82	360,41	398,23	264,74	2.522,87	2.787,61
4.4.14	00000603	Próprio	Janela/Painel em vidro duplo laminado (4+4)mm, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios e ferragens de fixação e/ou travamento em alumínio branco; largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, completa. (Obs. observar padrão existente na obra)	m²	151	811,98	41,23	973,98	1.015,21	6.225,73	147.070,98	153.296,71
4.4.15	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÓDULO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	110,81	15,09	123,45	138,54	45,27	370,35	415,62
4.4.16	00000605	Próprio	Ferragens p/porte veneziana de alumínio uma folha, (dobradilha de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura de embutir p/sanitário, parafusos, completa.	cj	14	156,31	30,69	164,74	195,43	429,66	2.306,36	2.736,02
4.4.17	00000609	Próprio	Ferragens p/porte de veneziana de alumínio, duas folhas (dobradilha de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura externa de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e parafusos, completa.	cj	4	291,01	66,21	297,63	363,84	264,84	1.190,52	1.455,36
4.5			Instalação Elétrica									201.463,99
4.5.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	783,44	19,26	960,27	979,53	38,52	1.920,54	1.959,06
4.5.2	00000614	Próprio	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)	UNID	2	1.654,41	90,43	1.978,07	2.068,50	180,86	3.956,14	4.137,00
4.5.3	00000215	Próprio	Quadro de montagem de sobrepor (800x500x220)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinalizadora, interruptor horário, fornecimento e instalação. (Medicina-Imperatriz)	UNID	2	1.130,92	79,50	1.334,48	1.413,98	159,00	2.668,96	2.827,96
4.5.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39	7,14	0,91	8,01	8,92	35,49	312,39	347,88
4.5.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	7,45	1,26	8,05	9,31	5,04	32,20	37,24
4.5.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	8,13	1,75	8,41	10,16	7,00	33,64	40,64
4.5.7	00000802	Próprio	Disjuntor bipolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.	UN	9	58,71	3,51	69,89	73,40	31,59	629,01	660,60
4.5.8	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	43,63	2,79	51,76	54,55	2,79	51,76	54,55
4.5.9	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	46,60	5,27	52,99	58,26	5,27	52,99	58,26

4.5.10	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	49,04	7,25	54,06	61,31	14,50	108,12	122,62
4.5.11	00000197	Próprio	Dispositivo de proteção de curto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V.	UNID	16	73,64	10,78	81,29	92,07	172,48	1.300,64	1.473,12
4.5.12	00000672	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	M	17	20,77	15,55	10,41	25,96	264,35	176,97	441,32
4.5.13	00000622	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em m² o francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	M	36	39,41	18,03	31,24	49,27	649,08	1.124,64	1.773,72
4.5.14	00000623	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em m² o francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	M	90	44,66	18,03	37,80	55,83	1.622,70	3.402,00	5.024,70
4.5.15	00000624	Próprio	Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalação superior	M	872	18,35	2,77	20,17	22,94	2.415,44	17.588,24	20.003,68
4.5.16	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	529	6,34	1,37	6,55	7,92	724,73	3.464,95	4.189,68
4.5.17	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	483	7,35	0,24	8,94	9,18	115,92	4.318,02	4.433,94
4.5.18	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	630	11,64	0,35	14,20	14,55	220,50	8.946,00	9.166,50
4.5.19	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	390	18,85	1,61	21,95	23,56	627,90	8.560,50	9.188,40
4.5.20	00000650	Próprio	Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm² c/isolado (0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.	UNID	320	142,62	105,93	72,38	178,31	33.897,60	23.161,60	57.059,20
4.5.21	00000627	Próprio	Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm² isolado (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.	UN	37	150,78	89,82	98,70	188,52	3.323,34	3.651,90	6.975,24
4.5.22	00000629	Próprio	Ponto de força monofásico no piso, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm² isolado (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, rasgo e chumbamento.	UN	126	88,07	30,25	79,86	110,11	3.811,50	10.062,36	13.873,86
4.5.23	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22	19,06	10,21	13,62	23,83	224,62	299,64	524,26
4.5.24	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	23,52	13,07	16,33	29,40	130,70	163,30	294,00
4.5.25	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	30,21	15,89	21,88	37,77	79,45	109,40	188,85

4.5.26	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	41,36	21,60	30,11	51,71	194,40	270,99	465,39
4.5.27	00000632	Próprio	Painel de Led Lux recuado 18W de embutir 4.000K 120x170mm	UNID	12	39,07	16,99	31,85	48,84	203,88	382,20	586,08
4.5.28	00000634	Próprio	Luminária de embutir calha aletada 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico)	UNID	34	85,33	16,99	89,69	106,68	577,66	3.049,46	3.627,12
4.5.29	00000635	Próprio	Luminária de embutir calha aletada 2x18W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico).	UNID	20	70,34	16,99	70,95	87,94	339,80	1.419,00	1.758,80
4.5.30	00000636	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico)	UNID	210	181,49	16,99	209,92	226,91	3.567,90	44.083,20	47.651,10
4.5.31	00000637	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x18W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico).	UNID	3	49,92	16,97	45,44	62,41	50,91	136,32	187,23
4.5.32	00000638	Próprio	Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm).	UNID	3	47,30	16,97	42,16	59,13	50,91	126,48	177,39
4.5.33	00000639	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm)	UNID	38	45,35	16,97	39,73	56,70	644,86	1.509,74	2.154,60
4.6			Refrigeração/Climatização									90.933,78
4.6.1	00000757	Próprio	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.	UNID	9	475,19	180,62	413,51	594,13	1.625,58	3.721,59	5.347,17
4.6.2	00000662	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 9000 BTU's.	UNID	3	961,97	258,14	944,61	1.202,75	774,42	2.833,83	3.608,25
4.6.3	00000759	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 18000 BTU's.	UNID	6	2.952,40	483,02	3.208,36	3.691,38	2.898,12	19.250,16	22.148,28

4.6.4	00000665	Pr	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 58000 BTU's.	UNID	12	3.987,72	572,16	4.413,68	4.985,84	6.865,92	52.964,16	59.830,08
4.7			Instalação Lógica									12.493,60
4.7.1	00000622	Pr	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em m² o francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	M	198	39,41	18,03	31,24	49,27	3.569,94	6.185,52	9.755,46
4.7.2	00000672	Pr	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	M	78	20,77	15,55	10,41	25,96	1.212,90	811,98	2.024,88
4.7.3	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38	15,02	13,85	4,92	18,77	526,30	186,96	713,26
4.8			Instalação Hidráulica									2.301,92
4.8.1	00000785	Pr	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em ramal de distribuição de água, com rasgo na alvenaria, inclusive conexões.	M	17	25,65	22,39	9,68	32,07	380,63	164,56	545,19
4.8.2	00000354	Pr	Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação; inclusive conexões.	M	43	4,58	0,42	5,30	5,72	18,06	227,90	245,96
4.8.3	00000787	Pr	Tubo PVC soldável 32mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	M	59	11,09	1,09	12,77	13,86	64,31	753,43	817,74
4.8.4	00000678	Pr	T, derivação, aço inox, 1/2".	UN	4	13,86	3,81	13,51	17,32	15,24	54,04	69,28
4.8.5	00000233	Pr	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, 20 mm, instalado em ramal de água, com rasgo e chumbamento em alvenaria.	UNID	5	99,78	84,80	39,95	124,75	424,00	199,75	623,75
4.9			Instalação Sanitária									4.612,92
4.9.1	00000762	Pr	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	M	3	12,47	2,39	13,20	15,59	7,17	39,60	46,77
4.9.2	00000763	Pr	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	M	17	47,80	2,19	57,57	59,76	37,23	978,69	1.015,92
4.9.3	00000680	Pr	Ponto sanitário Ø 40mm -completo.	pt	12	228,50	117,12	168,57	285,69	1.405,44	2.022,84	3.428,28
4.9.4	00000788	Pr	Ponto sanitário Ø 100mm-completo.	pt	1	97,54	31,14	90,81	121,95	31,14	90,81	121,95
4.10			Instalações de Combate a Incêndio									42.774,56
4.10.1	00000682	Pr	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25 (1"), conexão rosqueada, aparente, inclusive conexões.	M	275	38,13	4,22	43,45	47,67	1.160,50	11.948,75	13.109,25

4.10.2	00000250	Próprio	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	63	99,48	8,15	116,22	124,37	513,45	7.321,86	7.835,31
4.10.3	00000255	Próprio	Abriço para hidrante (75X45X17) cm, inclusive registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2. 1/2", duas mangueiras de inc, ndio 15m, redução 2.1/2"x1.1/2", e esguincho-completa.	UNID	3	1.361,95	90,31	1.612,53	1.702,84	270,93	4.837,59	5.108,52
4.10.4	00000683	Próprio	Extintor de inc, ndio PQS, 4kg, inclusive fixação; c/sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	UNID	9	172,75	23,08	192,90	215,98	207,72	1.736,10	1.943,82
4.10.5	00000256	Próprio	Extintor de inc, ndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.	UNID	9	523,86	30,04	624,94	654,98	270,36	5.624,46	5.894,82
4.10.6	00000259	Próprio	Detector de fumaça a 4ptico endereço vel	UNID	32	89,18	26,56	84,94	111,50	849,92	2.718,08	3.568,00
4.10.7	00000260	Próprio	Acionador manual de alarme de inc, ndio endereço vel.	UNID	2	75,49	26,56	67,82	94,38	53,12	135,64	188,76
4.10.8	00000261	Próprio	Painel central de emergência c/indicadores luminoso e sonoro.	UNID	3	520,33	26,56	624,00	650,56	79,68	1.872,00	1.951,68
4.10.9	97599	SINAPI	LUMINERIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	43	17,80	3,56	18,69	22,25	153,08	803,67	956,75
4.10.10	00000684	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra inc, ndio, fotoluminescente, retangular, (40 x 20) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434).	UNID	17	77,07	2,99	93,37	96,36	50,83	1.587,29	1.638,12
4.10.11	00000375	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra inc, ndio, fotoluminescente, quadrada (20 x 20) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	UNID	23	14,90	2,98	15,64	18,62	68,54	359,72	428,26
4.10.12	00000377	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra inc, ndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	UNID	7	17,29	2,98	18,63	21,61	20,86	130,41	151,27
4.11			Impermeabilização									32.339,79
4.11.1	00000686	Próprio	Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,	m²	213	4,86	3,40	2,67	6,07	724,20	568,71	1.292,91
4.11.2	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	213	29,56	18,05	18,90	36,95	3.844,65	4.025,70	7.870,35
4.11.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÉLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÉLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	213	62,55	16,36	61,84	78,20	3.484,68	13.171,92	16.656,60
4.11.4	00000687	Próprio	Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, acabamento rústico espess. 2,0cm.	m²	213	24,49	7,75	22,86	30,61	1.650,75	4.869,18	6.519,93
4.12			Revestimento de Teto, Parede e Piso									138.751,85



4.12.1			Revestimento de Parede									76.329,82
4.12.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	349	2,58	1,47	1,75	3,22	513,03	610,75	1.123,78
4.12.1.2	00000270	Próprio	Massa Branca (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.	m <sup>2</sup>	269	22,32	10,92	16,98	27,90	2.937,48	4.567,62	7.505,10
4.12.1.3	00000688	Próprio	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.	m <sup>2</sup>	47	19,80	8,21	16,54	24,75	385,87	777,38	1.163,25
4.12.1.4	00000689	Próprio	Recomposição de Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com v² os.	m <sup>2</sup>	148	171,37	26,71	187,55	214,26	3.953,08	27.757,40	31.710,48
4.12.1.5	00000690	Próprio	Revestimento cerâmico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Neve em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem v² os.	m <sup>2</sup>	37	72,36	20,95	69,52	90,47	775,15	2.572,24	3.347,39
4.12.1.6	00000692	Próprio	Revestimento cerâmico para paredes internas c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m² Af.06/14.	m <sup>2</sup>	79	40,03	5,52	44,52	50,04	436,08	3.517,08	3.953,16
4.12.1.7	00000696	Próprio	Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.	m <sup>2</sup>	277	3,83	2,79	1,99	4,78	772,83	551,23	1.324,06
4.12.1.8	00000697	Próprio	Substituição de Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.	m <sup>2</sup>	837	11,88	11,17	3,68	14,85	9.349,29	3.080,16	12.429,45
4.12.1.9	00000698	Próprio	Junta de dilatação em perfil U de alumínio (3,8x1)cm para fachada.	M	375	26,35	10,78	22,16	32,94	4.042,50	8.310,00	12.352,50
4.12.1.10	00000699	Próprio	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	41	27,72	13,50	21,15	34,65	553,50	867,15	1.420,65
4.12.2			Revestimento de Piso									62.422,03
4.12.2.1	00000274	Próprio	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas, sem polimento.	m <sup>2</sup>	124	54,82	34,96	33,58	68,54	4.335,04	4.163,92	8.498,96
4.12.2.2	00000276	Próprio	Revestimento cerâmico p/piso c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m² Af.06/14.	m <sup>2</sup>	100	40,03	5,52	44,52	50,04	552,00	4.452,00	5.004,00
4.12.2.3	00000702	Próprio	Piso de granito cinza andorinha (p/ escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento.	m <sup>2</sup>	23	169,51	26,02	185,91	211,93	598,46	4.275,93	4.874,39
4.12.2.4	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	144	30,41	10,28	27,74	38,02	1.480,32	3.994,56	5.474,88
4.12.2.5	00000704	Próprio	Piso podotátil, direcional ou alerta, de borracha, colorido, assentado sobre argamassa.	m	195	98,96	9,05	114,67	123,72	1.764,75	22.360,65	24.125,40

4.12.2.6	00000789	Próprio	Limpeza pesada em piso de porcelanato empregando desincrustante apropriado.	m²	1541	2,72	2,23	1,17	3,40	3.436,43	1.802,97	5.239,40
4.12.2.7	00000790	Próprio	Junta de dilatação, inclusive preenchimento com tarugo, primer e mastique para piso.	M	250	29,45	20,72	16,10	36,82	5.180,00	4.025,00	9.205,00
4.13			Rodapé, Soleira, Peitoril									56.568,07
4.13.1	98685	SINAPI	Rodapé em granito assente com argamassa colante AC III, altura 10 cm; Af.06/18.	M	733	61,39	6,11	70,64	76,75	4.478,63	51.779,12	56.257,75
4.13.2	00000746	Próprio	Retirada e recolocação de Peitoril de granito.	M	12	20,69	20,72	5,14	25,86	248,64	61,68	310,32
4.14			Forro									16.798,08
4.14.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	96	23,67	12,83	16,76	29,59	1.231,68	1.608,96	2.840,64
4.14.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	201	55,54	8,66	60,78	69,44	1.740,66	12.216,78	13.957,44
4.15			Louças, Ferragens Hidrossanitárias e Reserva									26.977,52
4.15.1	00000282	Próprio	Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível PCV branco, 1/2 x 40 cm, anel de vedação e assento sanitário, fornecimento e instalação; Af.12/13.	UN	3	375,81	24,17	445,70	469,87	72,51	1.337,10	1.409,61
4.15.2	00000283	Próprio	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.	UN	3	660,32	30,38	795,21	825,59	91,14	2.385,63	2.476,77
4.15.3	00000284	Próprio	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	18	395,05	26,67	467,26	493,93	480,06	8.410,68	8.890,74
4.15.4	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	453,96	18,44	549,14	567,58	110,64	3.294,84	3.405,48
4.15.5	00000287	Próprio	Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD	UNID	3	194,65	12,97	230,40	243,37	38,91	691,20	730,11
4.15.6	00000709	Próprio	Ducha higienica, inclusive registro de pressão c/canopla acabamento cromado 1/2"	UNID	4	86,12	7,88	99,79	107,67	31,52	399,16	430,68
4.15.7	00000290	Próprio	Registro de gaveta em latão, roscaável, d 25mm (3/4"), c/acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexões.	UN	7	77,97	11,87	85,61	97,48	83,09	599,27	682,36
4.15.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17	61,47	5,77	71,08	76,85	98,09	1.208,36	1.306,45
4.15.9	00000292	Próprio	Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico 300m, incluso fixação.	UNID	18	64,80	6,95	74,06	81,01	125,10	1.333,08	1.458,18
4.15.10	00000291	Próprio	Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação.	UNID	12	64,80	6,95	74,06	81,01	83,40	888,72	972,12
4.15.11	00000293	Próprio	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.	UNID	18	29,89	3,47	33,90	37,37	62,46	610,20	672,66
4.15.12	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12	26,80	2,81	30,69	33,50	33,72	368,28	402,00

4.15.13	00000791	Pr	Acabamento cromado (Canopla) para registro 1/2" ou 3/4".	UNID	4	20,16	1,51	23,69	25,20	6,04	94,76	100,80
4.15.14	00000523	Pr	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m	7	461,56	27,30	549,78	577,08	191,10	3.848,46	4.039,56
4.16			Servi'os Complementares									35.734,15
4.16.1	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	220,01	17,32	257,75	275,07	69,28	1.031,00	1.100,28
4.16.2	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8	228,29	17,32	268,11	285,43	138,56	2.144,88	2.283,44
4.16.3	00000772	Pr	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,50m , apoiado sobre alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.	M	7	279,68	19,09	330,59	349,68	133,63	2.314,13	2.447,76
4.16.4	00000792	Pr	Balcão/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,60m assente sobre alvenaria c/argamassa de cimento e areia 1:3.	M	6	337,19	26,21	395,37	421,58	157,26	2.372,22	2.529,48
4.16.5	00000793	Pr	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura 1,25m engastada/apoiada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.	M	1	700,41	30,17	845,55	875,72	30,17	845,55	875,72
4.16.6	00000398	Pr	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,80m (c/testeira e rodapé); engastada 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	18	461,47	30,00	546,97	576,97	540,00	9.845,46	10.385,46
4.16.7	00000774	Pr	Prateleira de granito cinza (200x20)mm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.	M	19	169,76	28,40	183,85	212,25	539,60	3.493,15	4.032,75
4.16.8	00000715	Pr	Prateleira quarto de círculo de granito cinza raio 25cm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.	UNID	4	286,28	28,38	329,55	357,93	113,52	1.318,20	1.431,72
4.16.9	00000718	Pr	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Parede	cj	42	44,44	6,65	48,91	55,56	279,30	2.054,22	2.333,52
4.16.10	00000719	Pr	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Testeira.	cj	42	45,52	6,67	50,24	56,91	280,14	2.110,08	2.390,22
4.16.11	00000720	Pr	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto para Canto.	cj	12	42,38	6,67	46,31	52,98	80,04	555,72	635,76
4.16.12	00000721	Pr	Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito.	cj	24	41,30	6,65	44,98	51,63	159,60	1.079,52	1.239,12
4.16.13	00000725	Pr	Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial	UNID	54	59,97	12,97	62,01	74,98	700,38	3.348,54	4.048,92
4.17			Drenagem Pluvial									1.131,78
4.17.1	00000730	Pr	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 50 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	M	10	23,22	6,00	23,03	29,03	60,00	230,30	290,30
4.17.2	00000776	Pr	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 75 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	M	26	23,52	2,34	27,06	29,40	60,84	703,56	764,40

4.17.3	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE EGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2	30,83	5,66	32,88	38,54	11,32	65,76	77,08
4.18			Pintura									144.382,19
4.18.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3052	1,94	0,96	1,46	2,42	2.929,92	4.455,92	7.385,84
4.18.2	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	226	2,58	1,63	1,59	3,22	368,38	359,34	727,72
4.18.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÉTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1977	6,48	4,48	3,62	8,10	8.856,96	7.156,74	16.013,70
4.18.4	96133	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, tr, s dem² os.	m²	226	20,84	15,65	10,40	26,05	3.536,90	2.350,40	5.887,30
4.18.5	00000778	Próprio	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, tr, s dem² os.	m²	3052	13,74	4,82	12,35	17,17	14.710,64	37.692,20	52.402,84
4.18.6	00000743	Próprio	Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas dem² os.	m²	297	6,83	4,65	3,88	8,53	1.381,05	1.152,36	2.533,41
4.18.7	00000794	Próprio	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, tr, s dem² os.	m²	1977	17,60	9,42	12,58	22,00	18.623,34	24.870,66	43.494,00
4.18.8	00000795	Próprio	Pintura tinta látex acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, tr, s dem² os.	m²	226	18,12	13,29	9,36	22,65	3.003,54	2.115,36	5.118,90
4.18.9	00000744	Próprio	Pintura acrílica para gesso em paredes, duas dem² os, inclusive lixamento.	m²	1392	5,79	3,57	3,66	7,23	4.969,44	5.094,72	10.064,16
4.18.10	00000745	Próprio	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 3 dem² os, inclusive fundo nivelador uma dem² o e emassamento acrílico duas dem² os.	m²	21	28,73	19,86	16,06	35,92	417,06	337,26	754,32
5			3º PAVIMENTO E COBERTURA									1.649.025,63
5.1			Demolições, Retiradas e Remoções									52.459,45
5.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	mE	1	27,65	28,90	5,67	34,57	28,90	5,67	34,57
5.1.2	00000736	Próprio	Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/cerâmico, inclusive contrapiso, c/uso de martelo, espessura até 5cm.	m²	136	7,15	6,50	2,43	8,93	884,00	330,48	1.214,48
5.1.3	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	mE	0,3	62,78	62,43	16,06	78,49	18,72	4,82	23,54
5.1.4	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	450	6,04	6,21	1,34	7,55	2.794,50	603,00	3.397,50
5.1.5	00000779	Próprio	Demolição de alvenaria de gesso	m²	13	1,77	1,87	0,34	2,21	24,31	4,42	28,73
5.1.6	00000796	Próprio	Remoção de Impermeabilização com manta asfáltica.	m²	180	6,76	7,08	1,37	8,45	1.274,40	246,60	1.521,00
5.1.7	00000780	Próprio	Retirada de Rejuntamento cerâmico.	m²	369	3,76	3,91	0,79	4,70	1.442,79	291,51	1.734,30
5.1.8	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÉLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1620	2,31	1,95	0,93	2,88	3.159,00	1.506,60	4.665,60

5.1.9	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÉLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1620	16,95	8,66	12,53	21,19	14.029,20	20.298,60	34.327,80
5.1.10	97662	SINAPI	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, esgoto, drenagem de forma manual, sem reaproveitamento.	M	6	0,23	0,25	0,03	0,28	1,50	0,18	1,68
5.1.11	00000152	Próprio	Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.	mE	237	18,60	2,32	20,93	23,25	549,84	4.960,41	5.510,25
5.2			Serviços em Concreto									5.705,09
5.2.1			Supra Estrutura									5.705,09
5.2.1.1	92759	SINAPI	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15	10,44	2,73	10,32	13,05	40,95	154,80	195,75
5.2.1.2	92760	SINAPI	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21	10,40	1,82	11,18	13,00	38,22	234,78	273,00
5.2.1.3	92762	SINAPI	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28	9,23	0,79	10,75	11,54	22,12	301,00	323,12
5.2.1.4	92763	SINAPI	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90	7,87	0,51	9,32	9,83	45,90	838,80	884,70
5.2.1.5	92764	SINAPI	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25	7,70	0,35	9,27	9,62	8,75	231,75	240,50
5.2.1.6	92769	SINAPI	ARMADO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98	10,15	1,49	11,20	12,69	146,02	1.097,60	1.243,62
5.2.1.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	mE	4	146,82	154,24	29,32	183,56	616,96	117,28	734,24
5.2.1.8	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÓDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	mE	4	361,95	35,72	416,82	452,54	142,88	1.667,28	1.810,16
5.3			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL									31.322,88
5.3.1	00000571	Próprio	Serviço de Recuperação de estrutura de concreto com revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura.	M	506	46,46	24,72	33,36	58,08	12.508,32	16.880,16	29.388,48
5.3.2	00000575	Próprio	Retirada de esquadro em aço e grauteamento do rasgo (0,03x0,03)m	M	160	9,67	6,91	5,18	12,09	1.105,60	828,80	1.934,40
5.4			Estrutura Metálica									7.215,48
5.4.1	00000577	Próprio	Escada metálica para acesso dos reservatórios, composta por: Chapa A36 1/2", barra lisa 5/8", barras chata 2"x1/4" e 1. 3/4"x1/4" e chumbadores 5/8", inclusive fabricação, pintura com primer e acabamento e acabamento acetinado duas vezes e montagem, conforme projeto. (Escada 3-Biblioteca Central)	kg	346	12,58	3,19	12,53	15,72	1.103,74	4.335,38	5.439,12

5.4.2	00000577	Próprio	Escada metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: 1. Chapa A36 1/2", barra lisa 5/8", barras chata 2"x1/4" e 1. X"x1/4" e chumbadores 5/8", inclusive fabricação, pintura com primer e acabamento e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Escada Plataforma 1-Biblioteca Central)	kg	113	12,58	3,19	12,53	15,72	360,47	1.415,89	1.776,36
5.5			Alvenarias e Divisórias									33.904,31
5.5.1	00000579	Próprio	Alvenaria de bloco cerâmico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente com argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico.	m²	30	44,38	22,56	32,92	55,48	676,80	987,60	1.664,40
5.5.2	101158	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESURA 10CM). AF_05/2020	m²	309	59,06	11,58	62,26	73,84	3.578,22	19.238,34	22.816,56
5.5.3	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	11	670,36	46,76	791,39	838,15	514,36	8.705,29	9.219,65
5.5.4	00000747	Próprio	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo cerâmico, com argamassa de cimento e areia (1:5).	M	10	16,30	9,39	10,98	20,37	93,90	109,80	203,70
5.6			Cobertura									154.924,27
5.6.1	00000797	Próprio	Terço metálico em perfil UE (127x50x17x3,00)mm, com suporte em perfil U (100X50X3)mm, esticadores em barra lisa 1/2", completa. (ACRESCIMO DE 5%) 1.125m-Confecção e Montagem.	kg	1125	9,88	7,34	5,01	12,35	8.257,50	5.636,25	13.893,75
5.6.2	00000798	Próprio	Vigas metálicas em perfil 2U (127x50x3,00)mm, completa. (ACRESCIMO DE 5%) 54m-Confecção e Montagem.	kg	54	29,10	6,28	30,10	36,38	339,12	1.625,40	1.964,52
5.6.3	00000799	Próprio	Pilares metálicos em perfil 2U (100x40x3,00)mm, com base em chapa (200x6,35) completa. (ACRESCIMO DE 5%) 442m-Confecção e Montagem.	kg	442	45,79	8,11	49,14	57,25	3.584,62	21.719,88	25.304,50
5.6.4	94210	SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, (1,83X1,10) m com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10º com até 2 águas, inclusive içamento. Af_07/2019	m²	1620	41,88	3,82	48,54	52,36	6.188,40	78.634,80	84.823,20
5.6.5	00000169	Próprio	Rufo de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,05) m moldado in loco, incluindo forma e armação.	M	226	23,08	12,01	16,84	28,85	2.714,26	3.805,84	6.520,10
5.6.6	00000139	Próprio	Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,35 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.	M	335	53,53	26,28	40,64	66,92	8.803,80	13.614,40	22.418,20
5.7			Esquadrias									141.156,46
5.7.1	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELÂMICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÍDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15	477,43	13,39	583,54	596,93	200,85	8.753,10	8.953,95

5.7.2	00000171	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (0,90 x 2,10)m, c/puxador em aço inox Ø 3,50cm, chapa de proteção resistente a impactos em aço inox Ø 304, altura 40cm, batente, alizar, dobradiças e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa	UN	4	1.463,59	44,51	1.785,41	1.829,92	178,04	7.141,64	7.319,68
5.7.3	00000582	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (0,90 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente , alizar, dobradiças e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa	UNID	4	677,95	65,27	782,37	847,64	261,08	3.129,48	3.390,56
5.7.4	00000583	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (1,80 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente metálico, alizar, dobradiças, fecho, fecho de piso c/capuchinho e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa	UNID	4	1.250,34	104,25	1.459,05	1.563,30	417,00	5.836,20	6.253,20
5.7.5	00000800	Próprio	Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (1,80 x 2,10)m, c/ batente, alizar, dobradiças, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa	UNID	1	1.153,92	75,70	1.367,04	1.442,74	75,70	1.367,04	1.442,74
5.7.6	00000748	Próprio	Porta em alumínio branco, de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação c/parafusos.	m²	79	340,22	7,91	417,46	425,37	624,89	32.979,34	33.604,23
5.7.7	00000801	Próprio	Porta de abrir, duas folhas, med. (1,80 x 2,70)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, ferragens de fixação e trancamento, puxadores tubulares. completa	UNID	4	2.037,96	182,06	2.366,00	2.548,06	728,24	9.464,00	10.192,24
5.7.8	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	999,57	74,67	1.175,09	1.249,76	298,68	4.700,36	4.999,04
5.7.9	00000587	Próprio	Janela em alumínio branco, fixa, tipo veneziana c/ guarnição, fixação c/parafusos.	m²	8	301,58	7,91	369,15	377,06	63,28	2.953,20	3.016,48
5.7.10	00000588	Próprio	Janela em alumínio branco, fixa, c/vidro aramado 6mm, guarnição, fixação c/parafusos.	m²	18	413,03	19,30	497,11	516,41	347,40	8.947,98	9.295,38
5.7.11	00000600	Próprio	Janela de vidro temperado 8mm, folhas fixa e correr, com perfis de alumínio branco (trilho inferior e superior-cabeçote, acabamento lateral/alvenaria-PU, acabamento vidro/vidro, acabamento superior-tampa/capa, e fecho V/V, completa).	m²	104	344,14	78,97	351,30	430,27	8.212,88	36.535,20	44.748,08
5.7.12	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÓDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15	110,81	15,09	123,45	138,54	226,35	1.851,75	2.078,10
5.7.13	00000605	Próprio	Ferragens p/porta veneziana de alumínio uma folha, (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura de embutir p/sanitário, parafusos, completa.	cj	14	156,31	30,69	164,74	195,43	429,66	2.306,36	2.736,02

5.7.14	00000607	PrAprio	Ferragens p/ porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradilha de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, puxador em aço inoxidável diam. 3,5cm, parafusos, completa.	cj	4	261,45	41,75	285,14	326,89	167,00	1.140,56	1.307,56
5.7.15	00000609	PrAprio	Ferragens p/ porta de veneziana de alumínio, duas folhas (dobradilha de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura externa de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e parafusos, completa.	cj	5	291,01	66,21	297,63	363,84	331,05	1.488,15	1.819,20
5.8			Instalação Elétrica									261.475,90
5.8.1	00000195	PrAprio	Quadro de montagem de sobrepor (800x500x200)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação o. (Medicina-Imperatriz.).	UNID	3	1.061,43	79,87	1.247,23	1.327,10	239,61	3.741,69	3.981,30
5.8.2	00000614	PrAprio	Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições, botoneira liga-desliga, programador horário, lâmpada de sinalização o, e relé supervisor trifásico, fornecimento e instalação o. (Fábrica Progresso)	UNID	2	1.654,41	90,43	1.978,07	2.068,50	180,86	3.956,14	4.137,00
5.8.3	00000616	PrAprio	Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, relés, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira fornecimento e instalação o.	UNID	2	2.081,34	136,79	2.465,50	2.602,29	273,58	4.931,00	5.204,58
5.8.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_10/2020	UN	51	7,14	0,91	8,01	8,92	46,41	408,51	454,92
5.8.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_10/2020	UN	10	7,45	1,26	8,05	9,31	12,60	80,50	93,10
5.8.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_10/2020	UN	6	8,13	1,75	8,41	10,16	10,50	50,46	60,96
5.8.7	00000802	PrAprio	Disjuntor bipolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação o.	UN	11	58,71	3,51	69,89	73,40	38,61	768,79	807,40
5.8.8	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_10/2020	UN	1	43,63	2,79	51,76	54,55	2,79	51,76	54,55
5.8.9	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_10/2020	UN	13	44,55	3,78	51,92	55,70	49,14	674,96	724,10
5.8.10	00000620	PrAprio	Disjuntor tripolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação o.	UN	11	63,82	5,27	74,52	79,79	57,97	819,72	877,69
5.8.11	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_10/2020	UN	2	49,04	7,25	54,06	61,31	14,50	108,12	122,62
5.8.12	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_10/2020	UN	1	52,62	10,74	55,05	65,79	10,74	55,05	65,79
5.8.13	00000749	PrAprio	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80A - fornecimento e instalação o.	UN	1	70,64	15,05	73,27	88,32	15,05	73,27	88,32
5.8.14	00000196	PrAprio	Disjuntor Tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A-Fornecimento e Instalação o.	UNID	1	67,42	15,91	68,38	84,29	15,91	68,38	84,29
5.8.15	00000197	PrAprio	Dispositivo de proteção de curto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V.	UNID	24	73,64	10,78	81,29	92,07	258,72	1.950,96	2.209,68
5.8.16	00000672	PrAprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	M	13	20,77	15,55	10,41	25,96	202,15	135,33	337,48



5.8.17	00000751	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	M	8	23,24	16,26	12,79	29,05	130,08	102,32	232,40
5.8.18	00000752	Próprio	Eletroduto rígido roscável, PVC, 50 mm (1. 1/2"), instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	M	12	35,39	28,15	16,09	44,24	337,80	193,08	530,88
5.8.19	00000622	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalado com suporte em m² o francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	M	73	39,41	18,03	31,24	49,27	1.316,19	2.280,52	3.596,71
5.8.20	00000623	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalado com suporte em m² o francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	M	200	44,66	18,03	37,80	55,83	3.606,00	7.560,00	11.166,00
5.8.21	00000624	Próprio	Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalado superior	M	700	18,35	2,77	20,17	22,94	1.939,00	14.119,00	16.058,00
5.8.22	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	437	6,34	1,37	6,55	7,92	598,69	2.862,35	3.461,04
5.8.23	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	648	7,35	0,24	8,94	9,18	155,52	5.793,12	5.948,64
5.8.24	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	243	11,64	0,35	14,20	14,55	85,05	3.450,60	3.535,65
5.8.25	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	973	18,85	1,61	21,95	23,56	1.566,53	21.357,35	22.923,88
5.8.26	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	188	26,21	1,83	30,94	32,77	344,04	5.816,72	6.160,76
5.8.27	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	753	53,11	2,66	63,74	66,40	2.002,98	47.996,22	49.999,20
5.8.28	00000650	Próprio	Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldável 25mm 3/4"), cabo 2,5mm² c/isolado (0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.	UNID	355	142,62	105,93	72,38	178,31	37.605,15	25.694,90	63.300,05
5.8.29	00000803	Próprio	Ponto de força trifásico de embutir até 5.500W, c/eletroduto PVC soldável 25mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 6,00mm² tomada 3P+T 20A.	UNID	2	440,77	138,71	412,38	551,09	277,42	824,76	1.102,18
5.8.30	00000804	Próprio	Ponto de força trifásico de embutir até 7.350W, c/eletroduto PVC soldável 25mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 10,00mm² tomada 3P+T 20A.	UNID	2	1.471,17	169,62	1.669,78	1.839,40	339,24	3.339,56	3.678,80
5.8.31	00000632	Próprio	Painel de Led Lux recuado 18W de embutir 4.000K 120° 170mm	UNID	20	39,07	16,99	31,85	48,84	339,80	637,00	976,80

5.8.32	00000634	Próprio	Luminária de embutir calha aletada 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico)	UNID	55	85,33	16,99	89,69	106,68	934,45	4.932,95	5.867,40
5.8.33	00000635	Próprio	Luminária de embutir calha aletada 2x18W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico).	UNID	24	70,34	16,99	70,95	87,94	407,76	1.702,80	2.110,56
5.8.34	00000636	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico)	UNID	163	181,49	16,99	209,92	226,91	2.769,37	34.216,96	36.986,33
5.8.35	00000637	Próprio	Luminária de sobrepor calha atela 2x18W 250v soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico).	UNID	3	49,92	16,97	45,44	62,41	50,91	136,32	187,23
5.8.36	00000638	Próprio	Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm).	UNID	3	47,30	16,97	42,16	59,13	50,91	126,48	177,39
5.8.37	00000639	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm)	UNID	54	45,35	16,97	39,73	56,70	916,38	2.145,42	3.061,80
5.8.38	00000640	Próprio	Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40W medidas: (215x140x100mm para lâmpada de led bulbo 9W.	UNID	29	25,13	16,97	14,45	31,42	492,13	419,05	911,18
5.8.39	00000805	Próprio	Luminária refletor TR LED PRO 50W - materiais predominantes alumínio e vidro temperado - de 120° de abertura de fecho, bivolt - 4250LM - medidas: (143x33x212mm) 6.500K 50W modelo: 7897079020021	UNID	4	39,84	16,97	32,84	49,81	67,88	131,36	199,24
5.9			Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica									39.699,15
5.9.1	00000806	Próprio	Cordoalha de cobre nu 35 mm² no enterrada, com isolador e presilha de fixação.	M	556	44,02	10,93	44,10	55,03	6.077,08	24.519,60	30.596,68
5.9.2	00000807	Próprio	Captor Terminal aéreo tipo curto sem bandeirinha c/fixação na base	UNID	24	9,47	5,47	6,37	11,84	131,28	152,88	284,16
5.9.3	00000808	Próprio	Fixador universal estanhado para cabo de cobre nº 35mm²	UNID	18	7,45	2,73	6,58	9,31	49,14	118,44	167,58
5.9.4	00000809	Próprio	Suporte Guia reforçado para cabo de cobre nº, H=200mm, com roldana em polipropileno	UNID	479	13,83	5,47	11,82	17,29	2.620,13	5.661,78	8.281,91
5.9.5	00000669	Próprio	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm², 1 furo e 1 compressão.	UNID	54	5,47	1,55	5,28	6,83	83,70	285,12	368,82
5.10			Refrigeração/Climatização									116.752,63

5.10.1	00000660	Próprio	Ponto de força trifásico aparente p/central mini-split, distância média 30m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 6,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração e chumbamento.	UNID	11	1.813,59	757,68	1.509,85	2.267,53	8.334,48	16.608,35	24.942,83
5.10.2	00000810	Próprio	Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 6,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração e chumbamento.	UNID	11	587,39	200,26	534,15	734,41	2.202,86	5.875,65	8.078,51
5.10.3	00000811	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 12000 BTU's.	UNID	3	1.249,96	275,38	1.287,44	1.562,82	826,14	3.862,32	4.688,46
5.10.4	00000759	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 18000 BTU's.	UNID	3	2.952,40	483,02	3.208,36	3.691,38	1.449,06	9.625,08	11.074,14
5.10.5	00000760	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 24000 BTU's.	UNID	5	1.807,26	407,70	1.851,91	2.259,61	2.038,50	9.259,55	11.298,05
5.10.6	00000761	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 36000 BTU's.	UNID	3	4.474,64	514,31	5.080,33	5.594,64	1.542,93	15.240,99	16.783,92
5.10.7	00000665	Próprio	Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 58000 BTU's.	UNID	8	3.987,72	572,16	4.413,68	4.985,84	4.577,28	35.309,44	39.886,72
5.11			Instalação Lógica									7.168,12
5.11.1	00000622	Próprio	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em muro francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.	M	96	39,41	18,03	31,24	49,27	1.730,88	2.999,04	4.729,92
5.11.2	00000672	Próprio	Eletroduto rígido rosqueável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.	M	65	20,77	15,55	10,41	25,96	1.010,75	676,65	1.687,40
5.11.3	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40	15,02	13,85	4,92	18,77	554,00	196,80	750,80
5.12			Instalação Hidráulica									9.805,50

5.12.1	00000675	Pr	Aprio	Tubo PVC soldavel 25mm, instalado em prumada de água, c/ rasgo em alvenaria, inclusive conexões.	M	13	31,30	27,80	11,33	39,13	361,40	147,29	508,69
5.12.2	00000786	Pr	Aprio	Tubo PVC soldavel 25mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	M	77	5,78	1,00	6,22	7,22	77,00	478,94	555,94
5.12.3	00000787	Pr	Aprio	Tubo PVC soldavel 32mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.	M	87	11,09	1,09	12,77	13,86	94,83	1.110,99	1.205,82
5.12.4	00000229	Pr	Aprio	Tubo, PVC, soldavel, DN 40 mm, aparente, instalado em reserva d'água de edificação o que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.	M	39	18,20	4,90	17,85	22,75	191,10	696,15	887,25
5.12.5	00000812	Pr	Aprio	Tubo, PVC, soldavel, DN 50 mm, aparente, instalado em reserva d'água de edificação o que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.	M	163	18,22	4,91	17,87	22,78	800,33	2.912,81	3.713,14
5.12.6	00000231	Pr	Aprio	Tubo, PVC, soldavel, DN 60 mm, aparente, instalado em reserva d'água de edificação o que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.	M	10	33,82	7,97	34,31	42,28	79,70	343,10	422,80
5.12.7	00000677	Pr	Aprio	Tubo, PVC, soldavel, DN 75 mm, instalado em reserva d'água de edificação o que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	M	14	51,73	7,97	56,70	64,67	111,58	793,80	905,38
5.12.8	00000232	Pr	Aprio	Tubo, PVC, soldavel, DN 85 mm, aparente, instalado em reserva d'água de edificação o que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.	M	18	68,31	13,94	71,46	85,40	250,92	1.286,28	1.537,20
5.12.9	00000678	Pr	Aprio	T, derivação, aço inox, 1/2".	UN	4	13,86	3,81	13,51	17,32	15,24	54,04	69,28
5.13				Instalação Sanitária									10.233,69
5.13.1	00000762	Pr	Aprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	M	9	12,47	2,39	13,20	15,59	21,51	118,80	140,31
5.13.2	00000763	Pr	Aprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	M	33	47,80	2,19	57,57	59,76	72,27	1.899,81	1.972,08
5.13.3	00000765	Pr	Aprio	Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.	M	16	34,95	19,71	23,98	43,69	315,36	383,68	699,04
5.13.4	00000680	Pr	Aprio	Ponto sanitário d 40mm -completo.	pt	25	228,50	117,12	168,57	285,69	2.928,00	4.214,25	7.142,25
5.13.5	00000766	Pr	Aprio	Ponto sanitário d 50mm -completo.	pt	3	67,00	25,94	57,83	83,77	77,82	173,49	251,31
5.13.6	00000374	Pr	Aprio	Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial; Af.12/14.	UN	1	22,96	5,48	23,22	28,70	5,48	23,22	28,70
5.14				Instalações de Combate a Incêndio									74.219,21
5.14.1	00000682	Pr	Aprio	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25 (1"), conexões rosqueada, aparente, inclusive conexões.	M	295	38,13	4,22	43,45	47,67	1.244,90	12.817,75	14.062,65

5.14.2	00000250	Próprio	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	112	99,48	8,15	116,22	124,37	912,80	13.016,64	13.929,44
5.14.3	00000255	Próprio	Abriço para hidrante (75X45X17) cm, inclusive registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2. 1/2", duas mangueiras de inc, ndio 15m, redução 2.1/2"x1.1/2", e esguincho-completa.	UNID	3	1.361,95	90,31	1.612,53	1.702,84	270,93	4.837,59	5.108,52
5.14.4	00000683	Próprio	Extintor de inc, ndio PQS, 4kg, inclusive fixação; sinalização em parede com placa adesiva, e no piso com pintura acrílica.	UNID	13	172,75	23,08	192,90	215,98	300,04	2.507,70	2.807,74
5.14.5	00000256	Próprio	Extintor de inc, ndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede com placa adesiva, e no piso com pintura acrílica.	UNID	11	523,86	30,04	624,94	654,98	330,44	6.874,34	7.204,78
5.14.6	00000813	Próprio	Sistema de pressurização formado por duas bombas 7,5CV, manômetro (0 a 10)kg/cm2, pressostato (0 a 6)kg/cm2, tanque de pressão 10 litros, quatro registros de gaveta 2 1/2 e duas válvulas de retenção vertical 2.1/2", completo.	UNID	1	16.710,40	238,06	20.654,95	20.893,01	238,06	20.654,95	20.893,01
5.14.7	00000259	Próprio	Detector de fumaça automático endereço vel	UNID	34	89,18	26,56	84,94	111,50	903,04	2.887,96	3.791,00
5.14.8	00000260	Próprio	Acionador manual de alarme de inc, ndio endereço vel.	UNID	3	75,49	26,56	67,82	94,38	79,68	203,46	283,14
5.14.9	00000261	Próprio	Painel central de emergência com indicadores luminoso e sonoro.	UNID	2	520,33	26,56	624,00	650,56	53,12	1.248,00	1.301,12
5.14.10	97599	SINAPI	LUMINERIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	62	17,80	3,56	18,69	22,25	220,72	1.158,78	1.379,50
5.14.11	00000684	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra inc, ndio, fotoluminescente, retangular, (40 x 20) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434).	UNID	21	77,07	2,99	93,37	96,36	62,79	1.960,77	2.023,56
5.14.12	00000375	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra inc, ndio, fotoluminescente, quadrada (20 x 20) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	UNID	31	14,90	2,98	15,64	18,62	92,38	484,84	577,22
5.14.13	00000377	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra inc, ndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	UNID	37	17,29	2,98	18,63	21,61	110,26	689,31	799,57
5.14.14	00000378	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra inc, ndio, alerta, fotoluminescente, triangular, base 30 cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).	UNID	2	23,18	2,99	25,99	28,98	5,98	51,98	57,96
5.15			Impermeabilização									154.289,74
5.15.1	00000686	Próprio	Chapisco com argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,	m³	958	4,86	3,40	2,67	6,07	3.257,20	2.557,86	5.815,06

5.15.2	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	958	29,56	18,05	18,90	36,95	17.291,90	18.106,20	35.398,10
5.15.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÉLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÉLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	1071	62,55	16,36	61,84	78,20	17.521,56	66.230,64	83.752,20
5.15.4	00000687	Próprio	Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, acabamento rústico espes. 2,0cm.	m²	958	24,49	7,75	22,86	30,61	7.424,50	21.899,88	29.324,38
5.16			Revestimento de Teto, Parede e Piso									264.620,68
5.16.1			Revestimento de Parede									108.529,54
5.16.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	111	2,58	1,47	1,75	3,22	163,17	194,25	357,42
5.16.1.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VUOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	333	4,37	3,40	2,06	5,46	1.132,20	685,98	1.818,18
5.16.1.3	00000270	Próprio	Massa Branca (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.	m²	77	22,32	10,92	16,98	27,90	840,84	1.307,46	2.148,30
5.16.1.4	00000767	Próprio	Reboco ou massa Branca c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/2 os, espessura 25 mm, c/execução de taliscas.	m²	333	32,88	21,90	19,20	41,10	7.292,70	6.393,60	13.686,30
5.16.1.5	00000688	Próprio	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	13	19,80	8,21	16,54	24,75	106,73	215,02	321,75
5.16.1.6	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VUOS. AF_06/2014	m²	63	158,43	20,94	177,14	198,08	1.319,22	11.159,82	12.479,04
5.16.1.7	00000689	Próprio	Recomposição de Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com 2 os.	m²	197	171,37	26,71	187,55	214,26	5.261,87	36.947,35	42.209,22
5.16.1.8	00000690	Próprio	Revestimento cerâmico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Neve em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem 2 os.	m²	13	72,36	20,95	69,52	90,47	272,35	903,76	1.176,11
5.16.1.9	00000692	Próprio	Revestimento cerâmico para paredes internas c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m² Af.06/14.	m²	78	40,03	5,52	44,52	50,04	430,56	3.472,56	3.903,12

5.16.1.10	00000696	Próprio	Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.	m²	290	3,83	2,79	1,99	4,78	809,10	577,10	1.386,20
5.16.1.11	00000697	Próprio	Substituição de Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.	m²	1117	11,88	11,17	3,68	14,85	12.476,89	4.110,56	16.587,45
5.16.1.12	00000698	Próprio	Junta de dilatação em perfil U de alumínio (3,8x1)cm para fachada.	M	375	26,35	10,78	22,16	32,94	4.042,50	8.310,00	12.352,50
5.16.1.13	00000699	Próprio	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede	M	3	27,72	13,50	21,15	34,65	40,50	63,45	103,95
5.16.2			Revestimento de Piso									86.801,75
5.16.2.1	00000700	Próprio	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	136	34,96	7,68	36,03	43,71	1.044,48	4.900,08	5.944,56
5.16.2.2	00000274	Próprio	Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação e plásticas, sem polimento.	m²	136	54,82	34,96	33,58	68,54	4.754,56	4.566,88	9.321,44
5.16.2.3	00000276	Próprio	Revestimento cerâmico p/piso c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m² Af.06/14.	m²	100	40,03	5,52	44,52	50,04	552,00	4.452,00	5.004,00
5.16.2.4	00000814	Próprio	Substituição de piso porcelanato, inclusive rejuntamento, sem fornecimento da placa.	m²	187	40,76	20,64	30,32	50,96	3.859,68	5.669,84	9.529,52
5.16.2.5	00000702	Próprio	Piso de granito cinza andorinha (p/escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento.	m²	23	169,51	26,02	185,91	211,93	598,46	4.275,93	4.874,39
5.16.2.6	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	172	30,41	10,28	27,74	38,02	1.768,16	4.771,28	6.539,44
5.16.2.7	00000704	Próprio	Piso podotátil, direcional ou alerta, de borracha, colorido, assentado sobre argamassa.	m	255	98,96	9,05	114,67	123,72	2.307,75	29.240,85	31.548,60
5.16.2.8	00000790	Próprio	Junta de dilatação, inclusive preenchimento com tarugo, primer e mastique para piso.	M	250	29,45	20,72	16,10	36,82	5.180,00	4.025,00	9.205,00
5.16.2.9	00000789	Próprio	Limpeza pesada em piso de porcelanato empregando desincrustante apropriado.	m²	1422	2,72	2,23	1,17	3,40	3.171,06	1.663,74	4.834,80
5.16.3			Rodapé, Peitoril e Soleira									69.289,39
5.16.3.1	98685	SINAPI	Rodapé em granito assente com argamassa colante AC III, altura 10 cm; Af.06/18.	M	733	61,39	6,11	70,64	76,75	4.478,63	51.779,12	56.257,75
5.16.3.2	00000706	Próprio	Rodapé porcelanato de 80cm de altura com placas extra, de dimensões 80x80cm.	M	108	90,77	1,58	111,90	113,48	170,64	12.085,20	12.255,84
5.16.3.3	00000746	Próprio	Retirada e recolatação de Peitoril de granito.	M	30	20,69	20,72	5,14	25,86	621,60	154,20	775,80
5.17			Louças, Ferragens Hidrossanitárias e Reserva									21.987,79
5.17.1	00000283	Próprio	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.	UN	4	660,32	30,38	795,21	825,59	121,52	3.180,84	3.302,36

5.17.2	00000284	Próprio	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	1	395,05	26,67	467,26	493,93	26,67	467,26	493,93
5.17.3	00000285	Próprio	Cuba de embutir de aço inoxível média, incluso abertura na bancada para encaixe, válvula americana em metal cromado, torneira cromada tubo médio de parede padrão médio, e sifão flexível em PVCabertura na bancada, fornecimento e instalação.	UN	3	432,93	19,87	521,42	541,29	59,61	1.564,26	1.623,87
5.17.4	86925	SINAPI	TANQUE DE MERMORE 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	1	370,08	33,45	429,26	462,71	33,45	429,26	462,71
5.17.5	00000287	Próprio	Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD	UNID	4	194,65	12,97	230,40	243,37	51,88	921,60	973,48
5.17.6	00000709	Próprio	Ducha higienica, inclusive registro de pressão e canopla acabamento cromado 1/2"	UNID	4	86,12	7,88	99,79	107,67	31,52	399,16	430,68
5.17.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	14	26,80	2,81	30,69	33,50	39,34	429,66	469,00
5.17.8	00000791	Próprio	Acabamento cromado (Canopla) para registro 1/2" ou 3/4".	UNID	4	20,16	1,51	23,69	25,20	6,04	94,76	100,80
5.17.9	00000294	Próprio	Registro de gaveta bruto, em latão, rosca, 40mm (1.1/4"), fornecido e instalado em reserva, inclusive conexões.	UNID	5	91,16	26,38	87,59	113,97	131,90	437,95	569,85
5.17.10	00000295	Próprio	Registro de gaveta bruto, em latão, rosca, 50mm (1.1/2"), fornecido e instalado em reserva, inclusive conexões.	UN	2	107,86	26,38	108,47	134,85	52,76	216,94	269,70
5.17.11	00000296	Próprio	Registro de gaveta bruto, em latão, rosca, 60mm (2"), fornecido e instalado em reserva, inclusive conexões.	UN	4	116,37	30,76	114,73	145,49	123,04	458,92	581,96
5.17.12	00000815	Próprio	Registro de gaveta bruto, em latão, rosca, 85mm (3"), fornecido e instalado em reserva, inclusive conexões.	UN	2	326,70	14,76	393,71	408,47	29,52	787,42	816,94
5.17.13	86877	SINAPI	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	UN	18	54,15	3,16	64,54	67,70	56,88	1.161,72	1.218,60
5.17.14	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	8,05	1,53	8,53	10,06	27,54	153,54	181,08
5.17.15	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	7,60	2,77	6,73	9,50	49,86	121,14	171,00
5.17.16	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	77,20	1,75	94,77	96,52	31,50	1.705,86	1.737,36
5.17.17	102137	SINAPI	CHAVE DE BOJA AUTOMÉTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	54,19	16,80	50,95	67,75	33,60	101,90	135,50
5.17.18	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17	61,47	5,77	71,08	76,85	98,09	1.208,36	1.306,45
5.17.19	00000292	Próprio	Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico 300m, incluso fixação.	UNID	18	64,80	6,95	74,06	81,01	125,10	1.333,08	1.458,18



5.17.20	00000291	Pr	Aprio	Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixa 2 o.	UNID	12	64,80	6,95	74,06	81,01	83,40	888,72	972,12
5.17.21	00000293	Pr	Aprio	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixa 2 o.	UNID	18	29,89	3,47	33,90	37,37	62,46	610,20	672,66
5.17.22	00000523	Pr	Aprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m	7	461,56	27,30	549,78	577,08	191,10	3.848,46	4.039,56
5.18				Servi os Complementares									45.735,96
5.18.1	100867	SINAPI		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_01/2020	UN	4	220,01	17,32	257,75	275,07	69,28	1.031,00	1.100,28
5.18.2	00000771	Pr	Aprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,30m , apoiado sobre alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.	M	10	176,10	19,09	201,08	220,17	190,90	2.010,80	2.201,70
5.18.3	00000816	Pr	Aprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,55m , apoiado sobre alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.	M	8	305,55	19,09	362,93	382,02	152,72	2.903,44	3.056,16
5.18.4	00000817	Pr	Aprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura 1,10m engastada/apoiada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.	M	3	622,74	30,19	748,42	778,61	90,57	2.245,26	2.335,83
5.18.5	00000818	Pr	Aprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,90m (c/testeira e rodam o); engastada em alvenaria, c/apoio do mesmo material a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	M	10	567,63	30,00	679,70	709,70	300,00	6.797,00	7.097,00
5.18.6	00000819	Pr	Aprio	Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 1,10m (c/testeira e rodam o); engastada em alvenaria, c/apoio do mesmo material a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.	M	11	686,75	30,00	828,64	858,64	330,00	9.115,04	9.445,04
5.18.7	00000774	Pr	Aprio	Prateleira de granito cinza (200x20)mm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.	M	19	169,76	28,40	183,85	212,25	539,60	3.493,15	4.032,75
5.18.8	00000715	Pr	Aprio	Prateleira quarto de crculo de granito cinza raio 25cm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.	UNID	4	286,28	28,38	329,55	357,93	113,52	1.318,20	1.431,72
5.18.9	00000820	Pr	Aprio	Rodam o de granito cinza andorinha , altura 0,20m, assente c/argamassa colante AC III.	M	5	126,20	18,80	138,98	157,78	94,00	694,90	788,90
5.18.10	00000718	Pr	Aprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de a o inox, para fixa 2 o de divisria de granito-Conjunto Parede	cj	42	44,44	6,65	48,91	55,56	279,30	2.054,22	2.333,52
5.18.11	00000719	Pr	Aprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de a o inox, para fixa 2 o de divisria de granito-Conjunto Testeira.	cj	42	45,52	6,67	50,24	56,91	280,14	2.110,08	2.390,22
5.18.12	00000720	Pr	Aprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de a o inox, para fixa 2 o de divisria de granito-Conjunto para Canto.	cj	12	42,38	6,67	46,31	52,98	80,04	555,72	635,76
5.18.13	00000721	Pr	Aprio	Cantoneira L 70x70x50x3 de a o inox, para fixa 2 o de divisria de granito.	cj	24	41,30	6,65	44,98	51,63	159,60	1.079,52	1.239,12
5.18.14	00000725	Pr	Aprio	Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial	UNID	102	59,97	12,97	62,01	74,98	1.322,94	6.325,02	7.647,96
5.19				Drenagem Pluvial									2.393,39

5.19.1	00000730	Próprio	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 50 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	M	17	23,22	6,00	23,03	29,03	102,00	391,51	493,51
5.19.2	00000776	Próprio	Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 75 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.	M	62	23,52	2,34	27,06	29,40	145,08	1.677,72	1.822,80
5.19.3	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2	30,83	5,66	32,88	38,54	11,32	65,76	77,08
5.20			Pintura									213.955,93
5.20.1	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	1222	2,58	1,63	1,59	3,22	1.991,86	1.942,98	3.934,84
5.20.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2553	1,94	0,96	1,46	2,42	2.450,88	3.727,38	6.178,26
5.20.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÉTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2242	6,48	4,48	3,62	8,10	10.044,16	8.116,04	18.160,20
5.20.4	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÕES. AF_05/2017	m²	1222	20,84	15,65	10,40	26,05	19.124,30	12.708,80	31.833,10
5.20.5	00000778	Próprio	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos.	m²	2553	13,74	4,82	12,35	17,17	12.305,46	31.529,55	43.835,01
5.20.6	00000743	Próprio	Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos.	m²	1094	6,83	4,65	3,88	8,53	5.087,10	4.244,72	9.331,82
5.20.7	00000794	Próprio	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos.	m²	2242	17,60	9,42	12,58	22,00	21.119,64	28.204,36	49.324,00
5.20.8	95624	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos.	m²	1222	8,04	1,86	8,19	10,05	2.272,92	10.008,18	12.281,10
5.20.9	00000744	Próprio	Pintura acrílica para gesso em paredes, duas demãos, inclusive lixamento.	m²	1844	5,79	3,57	3,66	7,23	6.583,08	6.749,04	13.332,12
5.20.10	00000745	Próprio	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 3 demãos, inclusive fundo nivelador uma demão e emassamento acrílico duas demãos.	m²	32	28,73	19,86	16,06	35,92	635,52	513,92	1.149,44
5.20.11	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÕES, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	144	14,73	7,16	11,25	18,41	1.031,04	1.620,00	2.651,04
5.20.12	00000321	Próprio	Pintura esmalte acetinado duas demãos, com uma demão de primer, sobre superfície metálica, esp. 25 micra por demão	m²	750	23,41	14,64	14,62	29,26	10.980,00	10.965,00	21.945,00
6			TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR									45.662,57
6.1	00000821	Próprio	Transporte de brita em caminhão basculante 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (Rosário x São Luís, 70km).	m³	234	46,19	4,43	53,32	57,75	1.036,62	12.476,88	13.513,50
6.2	00000822	Próprio	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	773	33,27	3,21	38,38	41,59	2.481,33	29.667,74	32.149,07
7			SERVÇOS FINAIS									65.414,32

7.1	00000823	Próprio	Desmobilização - S²o Lu²s	UNID	1	2.191,54	879,05	1.861,03	2.740,08	879,05	1.861,03	2.740,08
7.2	00000325	Próprio	Limpeza final da obra.	m²	8992	4,21	2,74	2,52	5,26	24.638,08	22.659,84	47.297,92
7.3	00000326	Próprio	Taxa da Prefeitura (Habite-se)	m²	8992	1,37	0,00	1,71	1,71	0,00	15.376,32	15.376,32
8			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									613.644,00
8.1	00000824	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100	6.136,44	6.136,44	0,00	6.136,44	613.644,00	0,00	613.644,00

Totais -> 2.223.093,92 6.400.873,70 8.623.967,62

Total sem BDI 7.021.196,85  
Total do BDI 1.602.770,77  
Total Geral 8.623.967,62

-----