

PROPOSTA DETALHADA REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS POLO 01	
Empresa:	PGC ENGENHARIA DE OBRAS LTDA
CNPJ:	18.091.212/0001-97
Endereço completo (com CEP):	Rua Edmundo Saporski nº115 Mercês Curitiba-80710-610
Telefone:	(41)3521-7043
E-mail:	licitacoes@grupomalbec.com
Banco:	Banco Itau
Agência:	4015
Nº Conta Corrente:	99139-3
Nome do Representante Legal (que assinará o contrato):	Paulo Guilherme A. M Cabral
CPF do Representante Legal (que assinará o contrato):	053.175.459-60

PROPOSTA DETALHADA											
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS											
POLO 01											
ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2024	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO MATERIAL	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA	VALOR UNITÁRIO TOTAL SEM BDI	BDI	DESCONTO LINEAR	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
		SERVIÇOS ACESSÓRIOS									
1	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	15,00	262,55	0,00	262,55	68,89	86,17	245,26	3.678,90
2	COTAÇÃO CREAPR	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - CREAPR	UN	6,00	99,64	0,00	99,64	26,14	32,70	93,08	558,48
3	REF SUDECAP (01.03.02)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL. PADRÃO TRE-PR	m²	10,00	351,98	15,92	367,90	96,53	120,75	343,68	3.436,80
4	REF.: SUDECAP 01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	8,00	1.400,00	0,00	1.400,00	367,36	459,51	1.307,84	10.462,72
5	REF.: SUDECAP 01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	8,00	1.400,00	0,00	1.400,00	367,36	459,51	1.307,84	10.462,72
6	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	25,00	625,00	0,00	625,00	164,00	205,14	583,86	14.596,50
7	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	100,00	1,04	2,68	3,72	0,97	1,21	3,47	347,00
8	REF. FDE 13.80.013	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	1.000,00	4,24	0,59	4,83	1,26	1,58	4,51	4.510,00
9	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2	100,00	5,88	5,19	11,07	2,90	3,63	10,34	1.034,00
10	REF.: SBC (020026)	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO- REAPROVEITAMENTO 20 VEZES	M	150,00	7,02	5,65	12,67	3,32	4,15	11,83	1.774,50
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									
11	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	120,00	30,89	78,38	109,27	28,67	35,86	102,07	12.248,40
12	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	12,00	66,32	168,32	234,64	61,56	77,01	219,19	2.630,28
13	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	300,00	2,48	6,34	8,82	2,31	2,89	8,23	2.469,00
14	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	20,00	8,37	21,60	29,97	7,86	9,83	27,99	559,80
15	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	110,00	0,96	2,47	3,43	0,90	1,12	3,20	352,00
16	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	4.000,00	0,62	1,61	2,23	0,58	0,73	2,08	8.320,00
17	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	80,00	1,07	2,75	3,82	1,00	1,25	3,56	284,80
18	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	20,00	21,26	53,09	74,35	19,50	24,40	69,45	1.389,00
19	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	500,00	3,02	7,81	10,83	2,84	3,55	10,11	5.055,00
20	REF. EMOP 05.001.0101-A	REMOCAO CUIDADOSA DE PLACA CIMENTICIA	M2	200,00	13,81	37,80	51,61	13,54	16,93	48,21	9.642,00
21	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.000,00	4,19	10,82	15,01	3,93	4,92	14,02	14.020,00
22	REF CPOS 03.08.200	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DE DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	M2	250,00	2,75	6,49	9,24	2,42	3,03	8,63	2.157,50
23	REF. 87663	REMOÇÃO DE BEBEDOURO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	2,00	4,53	12,08	16,61	4,35	5,44	15,51	31,02
24	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	40,00	5,75	16,42	22,17	5,81	7,27	20,71	828,40
25	REF.: SINAPI (97645)	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	150,00	8,97	23,44	32,41	8,50	10,63	30,27	4.540,50
26	REF SBC 022025	RETIRADA DE PELICULA INSULFILM EM JANELAS	M2	100,00	3,34	11,12	14,46	3,79	4,74	13,50	1.350,00
27	REF. SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	25,00	3,48	9,07	12,55	3,29	4,11	11,72	293,00
28	REF. SINAPI 85334 - 11/2017	RETIRADA DE PORTA PANTOGRAFICA	M2	15,00	8,32	19,69	28,01	7,34	9,19	26,16	392,40
29	REF. SIURB 176097 (2)	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	20,00	25,14	71,33	96,47	25,31	31,66	90,11	1.802,20
30	85408	REMOCAO DE PEITORIL EM MARMORE OU GRANITO	M2	20,00	16,49	40,45	56,94	14,94	18,68	53,19	1.063,80
31	REF. SBC (022086)	RETIRADA DE CORTINAS PERSIANA, DE MANEIRA CUIDADOSA, INCLUSIVE ARMAZENAMENTO ADEQUADO	M2	300,00	1,32	3,13	4,45	1,16	1,45	4,15	1.245,00
32	REF SBC 022357	RETIRADA DE ESCADA MARINHEIRO	UN	2,00	24,18	68,62	92,80	24,35	30,45	86,69	173,38
33	REF. CPOS 04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO, CORRIMÃO OU GRADIL EM GERAL	M2	200,00	11,73	33,28	45,01	11,81	14,77	42,04	8.408,00
34	REF. SINAPI - 85421	REMOCAO DE ESPELHO	M2	10,00	5,89	17,97	23,86	6,26	7,83	22,28	222,80
35	REF. SINAPI - 97666 (4)	REMOÇÃO DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. SABONETEIRAS E PAPELEIRAS	UN	15,00	3,31	8,80	12,11	3,17	3,97	11,31	169,65
36	REF. 97666	REMOÇÃO DE BARRAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	10,00	3,08	8,50	11,58	3,03	3,79	10,81	108,10
37	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	0,57	1,50	2,07	0,54	0,67	1,93	19,30
38	REF. 97666 (3)	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SIFÕES, TORNEIRAS E ENGATE FLEXIVEL. COM REAPROVEITAMENTO	UN	20,00	3,31	8,80	12,11	3,17	3,97	11,31	226,20
39	REF.: 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	12,00	4,23	11,65	15,88	4,16	5,21	14,83	177,96
40	REF. ORSE 8387	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	M2	6,00	9,58	23,87	33,45	8,77	10,97	31,24	187,44
41	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	300,00	0,18	0,48	0,66	0,17	0,21	0,61	183,00
42	REF CPOS 04.11.160	RETIRADA DE KIT CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	5,89	21,10	26,99	7,08	8,85	25,21	151,26
43	REF IOPES 010227	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	16,07	47,46	63,53	16,67	20,85	59,34	118,68
44	REF. ORSE 4988	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	35,00	37,67	57,66	95,33	25,01	31,28	89,05	3.116,75
45	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	100,00	0,65	1,72	2,37	0,62	0,77	2,21	221,00
46	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	80,00	0,24	0,63	0,87	0,22	0,28	0,81	64,80
47	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.000,00	0,14	0,37	0,51	0,13	0,16	0,47	1.410,00
48	REF FDE 09.56.003	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	5,00	16,86	50,10	66,96	17,57	21,97	62,55	312,75
49	REF SBC 022400	RETIRADA CABO DE COBRE NU DE PARA-RAIOS	M	60,00	2,08	5,73	7,81	2,04	2,56	7,29	437,40

50	REF SETOP DEM-CON-050	REMOÇÃO DE CONCERTINA COM REAPROVEITAMENTO	M	150,00	1,17	2,75	3,92	1,02	1,28	3,66	549,00
51	REF CPOS 02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PRATELEIRAS METÁLICAS COM ALTURA ATÉ 10M	M	200,00	3,82	11,01	14,83	3,89	4,86	13,85	2.770,00
52	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	250,00	5,82	15,42	21,24	5,57	6,97	19,84	4.960,00
53	REF 94263	RETIRADA DE GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO AF_06/2016	M	15,00	6,27	16,65	22,92	6,01	7,52	21,41	321,15
54	REF ORSE 2437	REMOÇÃO DE CONJUNTO DE 3 MASTROS	UN	2,00	19,24	49,47	68,71	18,02	22,54	64,18	128,36
55	REF. 97647	REMOÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	50,00	1,21	3,25	4,46	1,17	1,46	4,16	208,00
56	REF ORSE 4866	REMOÇÃO DE TOLDO (PLACAS E ESTRUTURA)	M2	50,00	8,38	23,77	32,15	8,43	10,55	30,03	1.501,50
57	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.500,00	1,29	3,38	4,67	1,22	1,53	4,36	6.540,00
58	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	400,00	1,61	4,43	6,04	1,58	1,98	5,64	2.256,00
59	REF ORSE 9223	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE BOMBA DE INCÊNDIO 4CV - PARA SUBSTITUIÇÃO	UN	1,00	33,50	96,12	129,62	34,01	42,54	121,08	121,08
60	REF.: EMBASA 120601	REMOCAO DE TUBULACAO EM FERRO FUNDIDO DN 50 A 300 mm	M	50,00	6,66	14,39	21,05	5,52	6,90	19,66	983,00
61	REF. ORSE 13416	REMOÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.000,00	3,33	7,87	11,20	2,93	3,67	10,46	10.460,00
62	REF AGESUL 0201002032	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS OU PASTILHAS, DE FORMA CUIDADOSA	M2	200,00	4,58	11,23	15,81	4,14	5,18	14,76	2.952,00
63	REF.: ORSE (11912)	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO, COM MAQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	50,00	12,92	2,99	15,91	4,17	5,22	14,86	743,00
64	104799	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4,00	3,91	10,07	13,98	3,66	4,58	13,05	52,20
65	REF ORSE (8344)	RETIRADA / DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.000,00	3,96	9,44	13,40	3,51	4,39	12,51	12.510,00
SERVIÇOS COM CONCRETO											
66	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	400,00	74,45	23,96	98,41	25,82	32,29	91,93	36.772,00
67	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	40,00	535,05	255,26	790,31	207,37	259,39	738,28	29.531,20
68	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	10,00	44,40	25,61	70,01	18,37	22,97	65,40	654,00
69	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	10,00	35,77	16,10	51,87	13,61	17,02	48,45	484,50
70	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	60,00	38,48	18,20	56,68	14,87	18,60	52,94	3.176,40
71	REF. AGETOP CIVIL 071679	BASE EM CONCRETO PADRÃO AGETOP PARA AS LUMINÁRIAS DE JARDIM	UN	6,00	54,47	39,93	94,40	24,77	30,98	88,18	529,08
72	REF. EMBASA 503116	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	M2	5,00	105,68	58,77	164,45	43,15	53,97	153,62	768,10
73	REF IOPES 200501	EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DOS MASTROS COM ASSENTAMENTO DE 3 MASTROS.	UN	2,00	1.235,44	777,94	2.013,38	528,31	660,83	1.880,85	3.761,70
74	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	20,00	394,46	70,39	464,85	121,97	152,57	434,25	8.685,00
75	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	20,00	104,42	281,57	385,99	101,28	126,69	360,58	7.211,60
76	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	500,00	1,75	0,24	1,99	0,52	0,65	1,85	925,00
77	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	15,00	65,29	95,57	160,86	42,20	52,79	150,27	2.254,05
78	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	50,00	44,65	64,72	109,37	28,69	35,89	102,17	5.108,50
79	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	50,00	57,68	39,44	97,12	25,48	31,87	90,72	4.536,00
80	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	10,00	109,97	69,18	179,15	47,00	58,79	167,35	1.673,50
81	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	5,00	93,66	56,48	150,14	39,39	49,27	140,25	701,25
82	REF 96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017	M3	5,00	56,57	41,66	98,23	25,77	32,24	91,76	458,80
83	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	50,00	13,63	0,82	14,45	3,79	4,74	13,49	674,50
84	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,00	10,42	3,39	13,81	3,62	4,53	12,90	967,50
85	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	10,36	2,22	12,58	3,30	4,12	11,75	2.350,00
86	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,00	9,55	1,47	11,02	2,89	3,61	10,29	3.087,00
87	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,00	8,25	0,92	9,17	2,40	3,00	8,56	856,00
88	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	10,12	5,10	15,22	3,99	4,99	14,21	2.842,00
89	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	150,00	12,01	10,78	22,79	5,98	7,48	21,28	3.192,00
90	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,00	11,89	7,93	19,82	5,20	6,50	18,51	925,50
91	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	150,00	11,52	5,82	17,34	4,55	5,69	16,19	2.428,50
92	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	150,00	10,52	4,37	14,89	3,90	4,88	13,90	2.085,00
93	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	20,00	4,58	12,29	16,87	4,42	5,53	15,75	315,00

94	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	100,00	41,84	2,45	44,29	11,62	14,53	41,37	4.137,00
95	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	10,00	496,37	90,60	586,97	154,02	192,65	548,33	5.483,30
96	REF.: FDE (16.43.017)	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO ARMADO (LAJE OU VIGAS), COM PERFURATRIZ	UN	30,00	145,15	0,00	145,15	38,08	47,63	135,59	4.067,70
		SERVIÇOS EM CONCRETO - FUNDAÇÕES									
97	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	80,00	9,36	1,22	10,58	2,77	3,47	9,88	790,40
98	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	30,00	10,57	4,24	14,81	3,88	4,85	13,83	414,90
99	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	80,00	49,55	46,61	96,16	25,23	31,56	89,83	7.186,40
100	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	30,00	10,61	7,04	17,65	4,63	5,79	16,48	494,40
		SERVIÇOS DE ALVENARIA									
101	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	20,00	4,62	9,61	14,23	3,73	4,66	13,29	265,80
102	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	80,00	82,15	89,56	171,71	45,05	56,35	160,40	12.832,00
103	REF. ORSE - 9430	CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO	M	200,00	1,13	3,48	4,61	1,20	1,51	4,30	860,00
104	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	20,00	11,57	39,29	50,86	13,34	16,69	47,51	950,20
105	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	10,00	4,34	14,74	19,08	5,00	6,26	17,82	178,20
106	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	20,00	16,89	57,39	74,28	19,49	24,38	69,39	1.387,80
107	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	50,00	1,68	5,36	7,04	1,84	2,30	6,57	328,50
108	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	4,00	3,83	12,23	16,06	4,21	5,27	15,00	60,00
109	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	4,00	10,93	34,89	45,82	12,02	15,03	42,80	171,20
110	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	100,00	9,26	19,05	28,31	7,42	9,28	26,44	2.644,00
111	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	20,00	7,97	8,85	16,82	4,41	5,51	15,71	314,20
112	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	50,00	2,33	7,92	10,25	2,68	3,36	9,57	478,50
113	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	50,00	2,54	8,09	10,63	2,78	3,48	9,93	496,50
114	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	100,00	2,59	8,80	11,39	2,98	3,73	10,64	1.064,00
115	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	50,00	6,11	12,75	18,86	4,94	6,18	17,61	880,50
116	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	50,00	6,42	13,01	19,43	5,09	6,37	18,15	907,50
117	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	20,00	5,02	7,53	12,55	3,29	4,11	11,72	234,40
118	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	20,00	13,27	11,21	24,48	6,42	8,03	22,86	457,20
		PAREDES - DRYWALL E PLACA CIMENTÍCIA									
119	96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	750,00	82,99	16,04	99,03	25,98	32,50	92,51	69.382,50
120	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	100,00	93,35	18,28	111,63	29,29	36,63	104,28	10.428,00
121	96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	400,00	132,86	21,74	154,60	40,56	50,74	144,42	57.768,00
122	96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	70,00	143,55	25,10	168,65	44,25	55,35	157,54	11.027,80
123	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	350,00	55,83	10,55	66,38	17,41	21,78	62,01	21.703,50
124	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	100,00	10,16	2,03	12,19	3,19	3,99	11,38	1.138,00
125	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	350,00	29,69	2,52	32,21	8,45	10,57	30,08	10.528,00
126	REF SINAPI (96358)	PAREDE DE DRYWALL - FECHAMENTO COM DUAS FACES SIMPLES (APENAS PLACAS E TRATAMENTO DE JUNTA, SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M2	300,00	58,11	16,04	74,15	19,45	24,33	69,26	20.778,00
127	REF.: SINAPI (96370)	PAREDE DE DRYWALL - FECHAMENTO COM UMA FACE SIMPLES (APENAS PLACAS E TRATAMENTO DE JUNTA, SEM ESTRUTURA)	M2	500,00	31,04	10,55	41,59	10,91	13,65	38,85	19.425,00
128	REF.: SINAPI (96370) (2)	PAREDE DE DRYWALL - TRATAMENTO DE JUNTAS (UMA FACE)	M2	350,00	7,03	8,35	15,38	4,03	5,04	14,36	5.026,00
129	REF.: SINAPI (96358) (2)	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL DO TIPO RU, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES	M2	40,00	98,55	16,04	114,59	30,06	37,60	107,04	4.281,60
130	REF.: SINAPI (96368) (1)	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL DO TIPO RF, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS	M2	150,00	169,91	24,61	194,52	51,04	63,84	181,71	27.256,50

131	REF.: CPOS 14.31.030	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA ESPESSURA 12MM, COM ESTRUTURA METÁLICA DE SUPORTE E FIXAÇÃO. INCLUSIVE CANTONEIRAS E TRATAMENTO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	500,00	142,87	125,09	267,96	70,31	87,95	250,32	125.160,00
132	REF. ORSE 12816	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA E=10MM, PARA FACHADA, 1 FACE, JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA. (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	300,00	69,12	32,01	101,13	26,53	33,19	94,47	28.341,00
		REVESTIMENTOS - CHAPISCO, MASSA ÚNICA, EMBOÇO, TEXTURAS									
133	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	500,00	3,52	6,33	9,85	2,58	3,23	9,20	4.600,00
134	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	150,00	19,12	20,02	39,14	10,27	12,84	36,56	5.484,00
135	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	350,00	26,61	32,12	58,73	15,41	19,27	54,86	19.201,00
		REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES									
136	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	220,00	5,50	2,56	8,06	2,11	2,64	7,52	1.654,40
137	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE	M2	30,00	48,51	22,52	71,03	18,63	23,31	66,35	1.990,50
138	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	35,00	45,92	16,28	62,20	16,32	20,41	58,10	2.033,50
139	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	350,00	43,55	9,21	52,76	13,84	17,31	49,28	17.248,00
140	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	150,00	67,13	25,45	92,58	24,29	30,38	86,48	12.972,00
141	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	20,00	104,54	22,56	127,10	33,35	41,71	118,73	2.374,60
142	REF.: ORSE (7699)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO (VERDE UBATUBA / PRETO SÃO GABRIEL) L: 20CM, E: 2CM	M	20,00	146,59	19,60	166,19	43,60	54,54	155,25	3.105,00
143	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	10,00	63,97	44,21	108,18	28,38	35,50	101,05	1.010,50
		FORRO									
144	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	100,00	62,20	21,04	83,24	21,84	27,32	77,76	7.776,00
145	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	150,00	22,82	9,53	32,35	8,48	10,61	30,22	4.533,00
146	REF.: CPOS 22.20.040 + SBC 062226	FORRO DE PVC MODULAR / FIBRA MINERAL EM PLACAS - INSTALAÇÃO. PLACAS DE FORRO FORNECIDAS PELO TRE-PR. INCLUSIVE PRESILHAMENTO DO FORRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PRESILHAS. (SEM ESTRUTURA)	M2	2.000,00	5,74	7,07	12,81	3,36	4,20	11,96	23.920,00
147	REF SINAPI (96115)	FORRO DE FIBRA MINERAL OU PVC EM PLACAS, INSTALAÇÃO COM SUBSTITUIÇÃO DA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIS	M2	2.000,00	27,33	13,14	40,47	10,61	13,28	37,80	75.600,00
148	REF CPOS 22.20.040	RECOLOCAÇÃO DE FORROS APOIADOS OU ENCAIXADOS	M2	200,00	2,50	7,30	9,80	2,57	3,21	9,15	1.830,00
149	REF.: SIURB (12001045)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO. INSTALAÇÃO EM BEIRAL COM RÉGUAS NA MENOR DIREÇÃO. ESTRUTURA EM ALUMÍNIO.	M2	150,00	112,42	0,00	112,42	29,49	36,89	105,02	15.753,00
150	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	200,00	8,58	5,13	13,71	3,59	4,49	12,80	2.560,00
151	REF.: CPOS/CDHU (22.03.122)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0,85, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS MODULARES DE 625 X 1250MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	150,00	314,53	0,00	314,53	82,53	103,23	293,82	44.073,00
152	REF.: FDE (10.01.071)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO PLACA MINERAL NRC 0,55 GERIAN INCLUSIVE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	300,00	151,16	0,00	151,16	39,66	49,61	141,21	42.363,00
		ESCAVAÇÕES, REATERROS E SERVIÇOS COM SOLO									
153	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	120,00	32,91	77,89	110,80	29,07	36,36	103,50	12.420,00
154	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	400,00	0,28	0,62	0,90	0,23	0,29	0,84	336,00
155	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	100,00	19,96	47,22	67,18	17,62	22,04	62,75	6.275,00
156	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	30,00	63,10	20,95	84,05	22,05	27,58	78,51	2.355,30
157	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	40,00	9,90	17,50	27,40	7,18	8,99	25,59	1.023,60
158	REF.: IOPES (200323)	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA	M3	30,00	164,29	119,73	284,02	74,52	93,22	265,32	7.959,60
159	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	15,00	133,36	146,89	280,25	73,53	91,98	261,80	3.927,00
		SERVIÇOS CIVIS - TRATAMENTO DE FISSURAS									
160	REF ORSE 2339	APLICAÇÃO DE PRIMER UNIVERSAL - 2 DEMÃOS	M2	30,00	9,54	14,99	24,53	6,43	8,04	22,91	687,30
161	REF FDE 11.04.041	SELANTE DE POLIURETANO PU30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	17,36	14,26	31,62	8,29	10,37	29,53	1.771,80
162	REF. ORSE 8394	APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM, EM FISSURAS	M	50,00	37,19	9,50	46,69	12,25	15,32	43,61	2.180,50
163	REF ORSE 4780	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT OU SIMILAR	M2	30,00	81,40	6,96	88,36	23,18	29,00	82,54	2.476,20
164	REF FDE 16.39.001	REPAROS PROFUNDOS COM GRAUTE BASE CIMENTO (3,0	M3	1,00	4.182,48	856,08	5.038,56	1.322,11	1.653,77	4.706,90	4.706,90
165	REF. IOPES 040801	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CONCRETO, ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO	M3	1,00	0,00	2.990,22	2.990,22	784,63	981,46	2.793,39	2.793,39
166	REF.: SBC (160386)	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM ESTRUTURAS COMPLETO, COM ADESIVO EPOXI	M2	20,00	376,07	21,47	397,54	104,31	130,48	371,37	7.427,40
167	REF.: SINAPI (96135) + SBC (5145)	CORREÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS COM APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA EMBORRACHADA (ELÁSTICA)	M2	40,00	61,45	19,58	81,03	21,26	26,59	75,69	3.027,60

COBERTURA											
168	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	350,00	39,24	6,39	45,63	11,97	14,97	42,62	14.917,00
169	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	40,00	70,24	3,16	73,40	19,26	24,09	68,56	2.742,40
170	REF.: SINAPI (94216)	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL, DUAS FACES PINTADAS NA COR BRANCA, E = 30 MM, LARGURA ÚTIL MÍNIMA DE 1,00M E PREENCHIMENTO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO OU PIR DE 35KG/M³. MEDIÇÃO POR ÁREA EM PLANTA	M2	1.200,00	176,88	2,79	179,67	47,14	58,97	167,84	201.408,00
171	REF.: ORSE (9077)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	80,00	147,66	11,25	158,91	41,69	52,15	148,44	11.875,20
172	REF.: SEDOP (070031)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA DE ALUMINIO, ESPESSURA 0,8MM	M	60,00	188,25	5,62	193,87	50,87	63,63	181,10	10.866,00
173	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.000,00	41,19	7,67	48,86	12,82	16,03	45,64	45.640,00
174	REF.: SINAPI 92580	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TERÇAS EM COBERTURA, INCLUSIVE RETIRADA DAS TERÇAS ANTIGAS E IÇAMENTO. COM PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M). COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS MATERIAIS	M	500,00	83,95	14,14	98,09	25,73	32,19	91,63	45.815,00
175	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	676,98	141,32	818,30	214,72	268,58	764,43	4.586,58
176	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	1.772,12	336,93	2.109,05	553,41	692,23	1.970,22	11.821,32
177	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	1.367,82	268,26	1.636,08	429,30	536,99	1.528,38	9.170,28
SISTEMAS DE ANCORAGEM E LINHAS DE VIDA											
178	REF SINAPI 94229	ADEQUAÇÃO DE SISTEMA DE ANCORAGEM PARA SERVIÇOS EM RUFOS (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PONTOS DE ANCORAGEM)	CJ	2,00	99,76	266,48	366,24	96,10	120,20	342,13	684,26
179	REF.: SINAPI 88315 + 90777+ 88309 + 100309	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PONTO DE ANCORAGEM ESTRUTURAL FIXO, COM DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO A1 (NBR 16325), FIXAÇÃO QUÍMICA OU TRANSFIXAÇÃO	UN	15,00	60,43	542,20	602,63	158,13	197,79	562,96	8.444,40
CALHAS E RUFOS											
180	REF.: SIURB 029040	BUZINOTE PVC - 75MM, C=0,30 M	UN	20,00	11,45	9,70	21,15	5,54	6,93	19,75	395,00
181	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	200,00	36,99	6,75	43,74	11,47	14,35	40,86	8.172,00
182	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	70,00	46,08	7,94	54,02	14,17	17,72	50,46	3.532,20
183	REF 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	86,92	7,94	94,86	24,89	31,13	88,61	13.291,50
184	REF. REF 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	100,00	54,97	7,94	62,91	16,50	20,64	58,76	5.876,00
185	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,00	74,23	15,66	89,89	23,58	29,50	83,97	4.198,50
186	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	250,00	145,05	27,96	173,01	45,39	56,78	161,62	40.405,00
187	REF 94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 120 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	300,00	173,75	33,53	207,28	54,39	68,03	193,63	58.089,00
188	REF.: SINAPI 94228	VEDAÇÃO DE CALHAS E RUFOS COM SELANTE ELÁSTICO (PU) PARA JUNTAS	M	300,00	5,54	7,54	13,08	3,43	4,29	12,21	3.663,00
189	REF.: SINAPI 94231	INSTALAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO EM ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE CORTE E CHUMBAMENTO	M	80,00	17,06	22,83	39,89	10,46	13,09	37,26	2.980,80
190	REF.: EMOP (16.005.0018-0)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA DE ALUMINIO 0,30M, EM CHAPA DE ESPESSURA 0,8MM E DESENVOLVIMENTO DE 1M	M	100,00	184,52	74,73	259,25	68,02	85,09	242,18	24.218,00
191	REF.: ORSE (9081)	FORNECIMENTO, DOBRA E INSTALAÇÃO DE RUFO ESTAMPADO EM ALUMÍNIO, E: 0,8MM, COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM	M	100,00	230,20	47,42	277,62	72,84	91,11	259,34	25.934,00
192	REF.: ORSE (9100)	FORNECIMENTO, DOBRA E INSTALAÇÃO DE RUFO ESTAMPADO EM ALUMÍNIO, E: 0,8MM, COM DESENVOLVIMENTO DE 55CM.	M	120,00	133,88	28,51	162,39	42,61	53,30	151,70	18.204,00
193	REF.: SCO (CI 05.70.0500)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA DE BEIRAL, EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24, COM 75CM DE DESENVOLVIMENTO, FORNECIMENTO E COLAÇÃO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M	50,00	190,20	62,33	252,53	66,26	82,88	235,90	11.795,00
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS											
194	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	150,00	38,05	19,72	57,77	15,15	18,95	53,96	8.094,00
195	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	35,00	32,69	6,30	38,99	10,23	12,79	36,42	1.274,70
196	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,00	26,25	4,20	30,45	7,99	9,99	28,44	426,60
197	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	66,08	4,20	70,28	18,44	23,06	65,65	328,25
198	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	35,00	33,81	6,30	40,11	10,52	13,16	37,46	1.311,10
199	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	50,24	6,30	56,54	14,83	18,55	52,81	264,05
200	89571	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	64,72	8,41	73,13	19,18	24,00	68,31	546,48
201	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	76,10	8,41	84,51	22,17	27,73	78,94	394,70
202	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	50,00	71,07	12,41	83,48	21,90	27,39	77,98	3.899,00

203	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	114,08	12,75	126,83	33,28	41,62	118,48	2.369,60
204	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	64,99	8,49	73,48	19,28	24,11	68,64	343,20
205	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	175,20	30,81	206,01	54,05	67,61	192,44	962,20
206	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	113,94	23,10	137,04	35,95	44,97	128,01	640,05
207	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	80,40	7,43	87,83	23,04	28,82	82,04	164,08
208	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	181,66	15,58	197,24	51,75	64,73	184,25	368,50
209	89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	133,56	26,49	160,05	41,99	52,53	149,51	299,02
210	REF 91187	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA ALVENARIA/CONCRETO. AF_05/2015	M	50,00	2,54	6,38	8,92	2,34	2,92	8,33	416,50
211	REF. SINAPI 91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADO EM LAJE	M	50,00	4,42	3,83	8,25	2,16	2,70	7,70	385,00
212	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	19,78	3,18	22,96	6,02	7,53	21,44	107,20
213	104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	82,17	4,24	86,41	22,67	28,36	80,72	403,60
214	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	10,00	13,35	5,48	18,83	4,94	6,18	17,59	175,90
215	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	10,00	30,49	10,65	41,14	10,79	13,50	38,43	384,30
216	REF.: SBC (054248)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	UN	4,00	48,69	49,92	98,61	25,87	32,36	92,11	368,44
217	REF.: SBC (054046)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	10,00	41,28	49,92	91,20	23,93	29,93	85,19	851,90
		DRENAGEM E CISTERNAS									
218	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	100,00	88,67	12,30	100,97	26,49	33,13	94,32	9.432,00
219	102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	60,00	58,04	9,87	67,91	17,81	22,28	63,43	3.805,80
220	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	100,00	50,57	6,55	57,12	14,98	18,74	53,36	5.336,00
221	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	166,32	163,13	329,45	86,44	108,13	307,76	1.538,80
222	102994	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	60,00	96,61	30,59	127,20	33,37	41,74	118,82	7.129,20
223	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	348,12	341,34	689,46	180,91	226,29	644,07	1.288,14
224	REF.: EMBASA (10.04.37)	FORNEC. E ASSENT. DE GRELHA EM FERRO CHATO BATIDO DE 1/2" C/ ESPACAMENTO DE 0,05m P/ CANALETAS E CAIXAS DE DRENAGEM, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA E A OLEO EM DUAS DEMAOS	M2	10,00	179,85	38,63	218,48	57,32	71,70	204,09	2.040,90
225	REF.: SINAPI (102697)	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	121,06	12,30	133,36	34,99	43,77	124,58	18.687,00
		ELEMENTOS E DISPOSITIVOS DIVERSOS									
226	REF. SINAPI - 95541 + 7568	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON	UN	30,00	1,91	4,98	6,89	1,80	2,25	6,43	192,90
227	REF. SINAPI 85005 + CPOS 26.04.010	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	10,00	617,25	64,05	681,30	178,77	223,61	636,45	6.364,50
228	REF.: CPOS 44.03.090	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	25,80	6,96	32,76	8,59	10,75	30,60	153,00
229	REF.: IOPEs 210210 + SBC 11460	PRATELEIRA (PORTA-OBJETO) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, FIXAÇÃO COM MÃOS FRANCESAS. PROFUNDIDADE 20CM. COMPRIMENTO 30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	44,20	4,74	48,94	12,84	16,06	45,71	228,55
230	REF.: SINAPI 88624 + 88247 + COTAÇÃO (5)	KIT MOTOR PARA PORTÃO DESLIZANTE, 1/2CV - 800KG, 220V, 2 CONTROLES, COM CREMALHEIRA 4M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.054,02	243,86	1.297,88	340,56	425,99	1.212,44	1.212,44
231	REF.: 103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA FECHADA, TIPO CONTAINER, CAPACIDADE MÍNIMA DE 375 L, FABRICADA EM AÇO CARBONO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, INSTALAÇÃO SOBRE PISO JÁ EXISTENTE	UN	3,00	1.276,28	86,60	1.362,88	357,61	447,32	1.273,16	3.819,48
232	REF. SBC 200505	INSTALAÇÃO DE CORTINA TIPO PERSIANA VERTICAL EM TECIDO, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	80,00	7,49	24,14	31,63	8,29	10,37	29,54	2.363,20
233	REF. CPOS 54.20.040	BATE-RODAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	18,00	69,56	14,48	84,04	22,05	27,58	78,50	1.413,00
234	REF. SEINFRA C0354	BALIZADOR EM TUBO DE PVC DN 50MM COMO FÔRMA, C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	10,00	48,13	34,23	82,36	21,61	27,03	76,93	769,30
235	REF AGETOP CIVIL 270802	ASSENTAMENTO DE 3 MASTROS PARA BANDEIRAS	CJ	1,00	134,74	112,25	246,99	64,81	81,06	230,73	230,73
236	REF. SINAPI 86902	BEBEDOURO SUSPENSO. APENAS INSTALAÇÃO	UN	2,00	107,80	33,09	140,89	36,96	46,24	131,61	263,22
237	REF. 74194/001	REFIXAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO	M	6,00	63,78	158,02	221,80	58,20	72,80	207,20	1.243,20
238	REF CPOS/CDHU (43.05.030)	EXAUSTOR ELÉTRICO EM PLÁSTICO, VAZÃO DE 150 A 190 M3/H. INSTALAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM ACABAMENTO VENEZIANA NA PARTE EXTERNA.	UN	6,00	462,63	50,10	512,73	134,54	168,29	478,98	2.873,88
239	REF SINAPI 103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	UN	3,00	40,37	86,60	126,97	33,31	41,67	118,61	355,83

240	REF CPOS/CDHU (66.02.239)	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO COMPLETA DE SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESFORÇO ATÉ 800KG, INCLUSIVE CREMALHEIRA E CONTROLES	CJ	3,00	3.222,35	0,00	3.222,35	845,54	1.057,65	3.010,24	9.030,72
ELEMENTOS DE ACESSIBILIDADE											
241	REF. ORSE - 799	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M	UN	4,00	416,32	116,30	532,62	139,75	174,81	497,56	1.990,24
242	REF. ORSE - 7319	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA PCD, PLACA METÁLICA 50X70CM, ESTACIONAMENTO RESERVADO. PCD E IDOSO	UN	4,00	308,21	17,86	326,07	85,56	107,02	304,60	1.218,40
243	REF. SINAPI 84187 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM COLA DE TAPETE DE BORRACHA PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADO À CADEIRANTES COM SIMBOLO S.I.A. (CADEIRANTE) 1,20X0,80M - ESPESSURA 3MM	UN	3,00	356,87	7,74	364,61	95,67	119,67	340,60	1.021,80
244	REF.: SETOP PIS-TAT-015	PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL E/OU ALERTA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, CORES VARIADAS. DIMENSÃO 25X25CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	20,00	209,56	31,86	241,42	63,34	79,23	225,52	4.510,40
245	REF. ORSE - 11961	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - INCLUSIVE SIRENE	UN	10,00	546,49	8,16	554,65	145,54	182,04	518,14	5.181,40
246	REF.: ORSE 12209 + COTAÇÃO	TORNEIRA AUTOMÁTICA PCD COM ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	182,94	23,72	206,66	54,22	67,82	193,05	1.544,40
247	REF. ORSE - 8492	REINSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO	UN	8,00	2,53	8,36	10,89	2,85	3,57	10,17	81,36
248	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3CM	UN	20,00	123,80	8,36	132,16	34,67	43,37	123,46	2.469,20
249	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3CM	UN	8,00	116,26	8,36	124,62	32,70	40,90	116,41	931,28
250	REF. IOPES (170601)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MÍNIMO 3CM	UN	20,00	101,67	33,28	134,95	35,41	44,29	126,06	2.521,20
251	REF SBC (171856)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PISO TATIL (ALERTA/DIRECIONAL) EM CONCRETO, PLACA 40x40CM (CORES VARIADAS). CONFORME NBR 9050:2020. INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE. APLICADO COM ARGAMASSA AC-III	M2	200,00	127,85	13,74	141,59	37,15	46,47	132,26	26.452,00
252	REF SBC (171856) (3)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PISO TATIL (ALERTA/DIRECIONAL) EM CONCRETO, PLACA 25x25CM (CORES VARIADAS). CONFORME NBR 9050:2020. INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE. APLICADO COM ARGAMASSA AC-III	M2	150,00	134,23	13,74	147,97	38,82	48,56	138,23	20.734,50
253	REF.: SBC (202107)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 30X20CM. ESCRITA E DESENHO CONFORME PROJETO EXECUTIVO	UN	10,00	97,06	4,88	101,94	26,74	33,45	95,22	952,20
254	REF.: SBC (202108)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 30X9CM. ESCRITA E DESENHO CONFORME PROJETO EXECUTIVO	UN	10,00	115,59	3,78	119,37	31,32	39,17	111,51	1.115,10
255	REF.: SBC (202109)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30X14CM. ESCRITA E DESENHO CONFORME PROJETO EXECUTIVO	UN	10,00	180,62	5,35	185,97	48,79	61,03	173,72	1.737,20
256	REF.: SCO (SC 45.05.0050)	PLACA DE ACRÍLICO COM DESENHO, INDICANDO SANITÁRIO (FEMININO, MASCULINO OU UNISSEX) 39X19CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	28,44	27,87	56,31	14,77	18,48	52,60	526,00
LOUÇAS E METAIS											
257	REF 102475 + 92873 + 74245/001	EXECUÇÃO DE SÓCULO EM CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA. ABAIXO DA BACIA SANITÁRIA, PARA ATINGIR A ALTURA NECESSÁRIA.	UN	8,00	15,27	13,38	28,65	7,51	9,40	26,76	214,08
258	REF. 86888	REINSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN	15,00	32,93	30,32	63,25	16,59	20,75	59,08	886,20
259	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	512,87	30,26	543,13	142,51	178,26	507,37	1.522,11
260	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	302,29	20,67	322,96	84,74	106,00	301,70	905,10
261	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020. ALTURAS CONFORME NBR 9050:2020	UN	4,00	830,46	42,99	873,45	229,19	286,68	815,95	3.263,80
262	REF EMBASA (16.90.10)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITARIA EM LOUÇA, COM CAIXA ACOPLADA, ACIONAMENTO SUPERIOR, INCLUSIVE ASSENTO E ACESSORIOSDE FIXAÇÃO, PARA PCD. ALTURAS CONFORME NBR 9050:2020. SEM SÓCULO.	UN	4,00	1.523,60	98,08	1.621,68	425,52	532,27	1.514,93	6.059,72
263	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	15,00	40,49	5,21	45,70	11,99	14,99	42,69	640,35
264	REF. SINAPI - 99635 (2)	REMOÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	6,00	12,22	38,69	50,91	13,35	16,70	47,55	285,30
265	REF FDE 08.80.019	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (COMPATIVEL COM BOTÃO ELEVADO)	CJ	6,00	126,30	49,04	175,34	46,00	57,54	163,79	982,74
266	COTAÇÃO + SINAPI 88267	BOTÃO DE ACIONAMENTO ELEVADO PARA CAIXA ACOPLADA CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	84,46	27,77	112,23	29,44	36,83	104,84	629,04
267	REF CPOS 44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPENSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	530,00	70,31	600,31	157,52	197,03	560,79	3.364,74
268	REF. SINAPI 86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, PADRÃO POPULAR - APENAS INSTALAÇÃO	UN	5,00	37,77	14,57	52,34	13,73	17,17	48,89	244,45
269	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	323,67	53,56	377,23	98,98	123,81	352,39	1.409,56
270	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	140,26	31,82	172,08	45,15	56,47	160,75	964,50
271	REF.: ORSE 7712	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 41 X 41 CM, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	UN	2,00	675,97	47,46	723,43	189,82	237,44	675,81	1.351,62
272	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	203,64	17,96	221,60	58,14	72,73	207,01	414,02
273	REF. SINAPI - 86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA - REAPROVEITAMENTO - APENAS INSTALAÇÃO	UN	4,00	27,93	32,02	59,95	15,73	19,67	56,00	224,00
274	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	735,05	63,12	798,17	209,43	261,97	745,63	1.491,26
275	REF SINAPI (86872)	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA - REINSTALAÇÃO	UN	3,00	111,85	63,12	174,97	45,91	57,42	163,45	490,35
276	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	122,35	3,95	126,30	33,14	41,45	117,98	235,96
277	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	92,72	5,17	97,89	25,68	32,12	91,44	182,88
278	REF ORSE 12209	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC	UN	8,00	13,81	20,47	34,28	8,99	11,25	32,02	256,16
279	REF. SBC 190324	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	201,27	17,35	218,62	57,36	71,75	204,22	1.225,32
280	REF. SINAPI - 86909	TORNEIRA DE MESA, 1/2" OU 3/4", - REINSTALAÇÃO	UN	6,00	1,88	5,70	7,58	1,98	2,48	7,08	42,48
281	86877	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	8,00	74,37	5,90	80,27	21,06	26,34	74,98	599,84

282	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	8,00	8,94	2,86	11,80	3,09	3,87	11,02	88,16
283	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	8,00	54,40	5,17	59,57	15,63	19,55	55,64	445,12
284	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	8,00	232,90	9,28	242,18	63,54	79,48	226,23	1.809,84
285	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	760,02	34,26	794,28	208,41	260,69	741,99	1.483,98
286	REF. SINAPI 100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO REINSTALAÇÃO, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	4,00	47,96	34,26	82,22	21,57	26,98	76,80	307,20
287	REF CPOS 44.20.150	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO	UN	15,00	62,07	4,72	66,79	17,52	21,92	62,39	935,85
288	REF SBC 202329	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	UN	6,00	514,83	31,61	546,44	143,38	179,35	510,47	3.062,82
289	REF.: 99635 + SBC 202329	VALVULA DE DESCARGA, COM ACABAMENTO TIPO ALAVANCA PARA PCD. DE ACORDO COM NBR 9050:2020. REF.: HYDRA ECO CONFORT- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	6,00	806,26	70,95	877,21	230,17	287,91	819,46	4.916,76
290	REF.: ORSE 11150	BANCADA DE GRANITO. E=2CM. VERDE LABRADOR. INCLUSIVE FIXAÇÃO COM MÃO FRANCESA. COM RODAPIA E SAIA.	M2	8,00	797,57	47,56	845,13	221,76	277,39	789,50	6.316,00
291	REF. SBC 210040	CORTE, POLIMENTO E PREPARO DE BANCADA DE GRANITO	M2	10,00	28,06	0,54	28,60	7,50	9,38	26,71	267,10
292	REF.: SBC 190404 + ORSE 3375	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL. ESPESSURA 2CM. COM RODAPIA E SAIA.	M2	8,00	1.045,03	157,52	1.202,55	315,54	394,70	1.123,39	8.987,12
293	REF SBC 190429	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM MÃO FRANCESA. COM RODAPIA E SAIA.	M2	8,00	458,32	40,16	498,48	130,80	163,61	465,66	3.725,28
294	REF 86889	BANCADA DE GRANITO - REINSTALAÇÃO. INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DAS FIXAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIO	UN	6,00	43,97	66,32	110,29	28,94	36,19	103,03	618,18
AR CONDICIONADO											
295	REF. SINAPI 89865 + 37455	MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE PARA DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	5,94	9,31	15,25	4,00	5,00	14,24	142,40
296	REF ORSE 12376	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UN	40,00	8,37	25,43	33,80	8,86	11,09	31,57	1.262,80
297	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	M	80,00	7,96	12,50	20,46	5,36	6,71	19,11	1.528,80
298	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	20,00	3,58	5,42	9,00	2,36	2,95	8,40	168,00
299	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	15,00	3,10	3,60	6,70	1,75	2,19	6,25	93,75
300	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	3,00	5,21	7,22	12,43	3,26	4,07	11,61	34,83
301	REF SBC (070564)	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ATÉ 30.000BTU. INCLUSIVE CARGA DE GÁS	UN	15,00	655,06	198,08	853,14	223,86	280,02	796,98	11.954,70
302	REF SINAPI (103266)	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ATÉ 60.000 BTU/H. INCLUSIVE CARGA DE GÁS	UN	10,00	473,58	326,77	800,35	210,01	262,69	747,66	7.476,60
TUBULAÇÕES - ÁGUA FRIA											
303	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	20,00	84,63	10,84	95,47	25,05	31,33	89,18	1.783,60
304	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	130,00	10,01	18,63	28,64	7,51	9,39	26,75	3.477,50
305	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	30,00	4,28	7,45	11,73	3,07	3,84	10,95	328,50
306	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	30,00	10,62	6,94	17,56	4,60	5,76	16,40	492,00
307	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	20,00	3,57	4,96	8,53	2,23	2,79	7,96	159,20
308	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	15,00	6,16	9,92	16,08	4,21	5,27	15,02	225,30
309	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	15,00	4,73	6,66	11,39	2,98	3,73	10,64	159,60
310	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	40,00	18,94	13,12	32,06	8,41	10,52	29,94	1.197,60
311	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	10,00	11,33	11,24	22,57	5,92	7,40	21,08	210,80
312	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	8,00	9,59	7,49	17,08	4,48	5,60	15,95	127,60
313	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4,00	18,37	14,99	33,36	8,75	10,94	31,16	124,64
314	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	5,00	13,54	2,97	16,51	4,33	5,41	15,42	77,10
315	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	15,00	7,99	5,97	13,96	3,66	4,58	13,04	195,60
316	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	15,00	16,23	11,32	27,55	7,22	9,04	25,73	385,95
317	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	5,00	13,89	6,55	20,44	5,36	6,70	19,09	95,45
318	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	5,00	27,72	7,21	34,93	9,16	11,46	32,63	163,15
319	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	15,00	89,51	10,84	100,35	26,33	32,93	93,74	1.406,10
320	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	15,00	109,42	12,71	122,13	32,04	40,08	114,09	1.711,35
321	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	10,00	29,95	3,89	33,84	8,87	11,10	31,61	316,10
322	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	10,00	64,08	5,54	69,62	18,26	22,84	65,03	650,30
323	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VALVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_ 08/2021	UN	15,00	13,85	23,33	37,18	9,75	12,20	34,73	520,95

324	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	81,24	12,57	93,81	24,61	30,78	87,63	438,15
325	REF SINAPI 98461	REFORÇO EM ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D' ÁGUA	UN	10,00	365,09	83,50	448,59	117,71	147,23	419,06	4.190,60
326	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	782,35	103,21	885,56	232,37	290,66	827,26	3.309,04
327	REF. SBC 052489	CAP/TAMPAO PVC SOLDÁVEL 40mm	UN	10,00	7,38	5,63	13,01	3,41	4,26	12,15	121,50
328	REF.: SBC 052487	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP/TAMPAO PVC SOLDÁVEL 25mm	UN	10,00	3,36	4,94	8,30	2,17	2,72	7,75	77,50
329	REF.: SBC 052488	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP/TAMPAO PVC SOLDÁVEL 50mm	UN	5,00	11,01	5,83	16,84	4,41	5,52	15,73	78,65
330	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	50,00	17,68	12,25	29,93	7,85	9,82	27,95	1.397,50
331	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	50,00	13,13	9,06	22,19	5,82	7,28	20,72	1.036,00
332	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	296,69	5,15	301,84	79,20	99,07	281,97	563,94
333	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	2,10	1,87	3,97	1,04	1,30	3,70	37,00
334	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	3,34	2,45	5,79	1,51	1,89	5,40	54,00
335	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	3,90	4,87	8,77	2,30	2,87	8,19	163,80
336	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,00	5,02	3,67	8,69	2,28	2,85	8,11	162,20
337	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	8,00	6,43	14,43	3,78	4,73	13,48	269,60
338	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	7,46	4,91	12,37	3,24	4,05	11,55	115,50
339	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	9,70	4,52	14,22	3,73	4,66	13,28	132,80
340	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	15,80	22,20	38,00	9,97	12,47	35,49	3.549,00
		TUBULAÇÕES - ESGOTO									
341	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	80,00	12,08	14,36	26,44	6,93	8,67	24,69	1.975,20
342	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	80,00	17,37	15,59	32,96	8,64	10,81	30,79	2.463,20
343	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,00	24,11	21,79	45,90	12,04	15,06	42,87	4.287,00
344	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30,00	6,32	6,22	12,54	3,29	4,11	11,71	351,30
345	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	9,87	6,75	16,62	4,36	5,45	15,52	388,00
346	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30,00	20,68	9,43	30,11	7,90	9,88	28,12	843,60
347	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	5,11	4,13	9,24	2,42	3,03	8,63	129,45
348	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	6,60	4,50	11,10	2,91	3,64	10,36	155,40
349	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	14,45	6,29	20,74	5,44	6,80	19,37	193,70
350	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	21,59	9,43	31,02	8,13	10,17	28,97	434,55
351	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30,00	6,57	6,22	12,79	3,35	4,19	11,94	358,20
352	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	10,66	6,75	17,41	4,56	5,71	16,26	243,90
353	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	9,82	8,30	18,12	4,75	5,94	16,92	169,20
354	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	20,20	9,01	29,21	7,66	9,58	27,28	272,80
355	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	43,15	12,59	55,74	14,62	18,29	52,07	520,70
356	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	17,64	9,01	26,65	6,99	8,74	24,89	248,90

357	89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	34,37	12,59	46,96	12,32	15,41	43,86	438,60
358	89782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	9,71	8,30	18,01	4,72	5,90	16,82	168,20
359	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	7,95	4,32	12,27	3,21	4,02	11,46	114,60
360	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	32,99	11,39	44,38	11,64	14,56	41,45	414,50
361	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	35,25	11,39	46,64	12,23	15,30	43,56	435,60
362	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	11,66	0,55	12,21	3,20	4,00	11,40	114,00
363	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	16,30	4,52	20,82	5,46	6,83	19,44	194,40
364	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	33,31	19,55	52,86	13,87	17,34	49,38	740,70
365	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	14,23	8,09	22,32	5,85	7,32	20,85	312,75
366	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	11,95	8,09	20,04	5,25	6,57	18,72	280,80
367	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00	222,81	207,20	430,01	112,83	141,13	401,70	4.017,00
368	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	346,19	309,91	656,10	172,16	215,34	612,91	6.129,10
369	REF ORSE 10608	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO (DESENTUPIMENTO) COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO	M	200,00	9,18	19,69	28,87	7,57	9,47	26,96	5.392,00
370	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	8,00	383,89	365,16	749,05	196,55	245,85	699,74	5.597,92
371	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	340,21	13,98	354,19	92,93	116,25	330,87	1.985,22
372	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	60,19	20,73	80,92	21,23	26,55	75,59	755,90
373	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	37,09	9,43	46,52	12,20	15,26	43,45	651,75
374	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	25,56	6,22	31,78	8,33	10,42	29,68	296,80
375	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	34,87	10,21	45,08	11,82	14,79	42,11	421,10
376	89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	18,64	7,47	26,11	6,85	8,56	24,39	2.439,00
377	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	13,08	2,03	15,11	3,96	4,95	14,11	1.411,00
378	REF.: SBC (053343)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL VEDAÇÃO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	30,00	10,59	22,35	32,94	8,64	10,81	30,77	923,10
TOLDOS											
379	REF.: CPOS/CDHU (16.32.120)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO 4MM (FUMÊ), SOBRE ESTRUTURA JÁ MONTADA. INCLUSIVE VEDAÇÃO, PERFIL TRAPEZOIDAL E GAXETA	M2	30,00	431,99	78,42	510,41	133,93	167,52	476,81	14.304,30
380	REF.: SBC (112000)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOLDO (COBERTURA) EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, COM POLICARBONATO COMPACTO 4MM FUMÊ. SEM PINTURA	M2	30,00	758,85	37,34	796,19	208,92	261,32	743,78	22.313,40
381	REF.: SBC (100146)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOLDO (COBERTURA) MONTADA EM ESTRUTURA ALUMINIO LEVE, COM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO 4MM FUMÊ. SEM PINTURA	M2	25,00	749,94	57,72	807,66	211,92	265,09	754,49	18.862,25
ESQUADRIAS - PORTAS E PORTÕES											
382	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	870,29	275,13	1.145,42	300,55	375,95	1.070,02	5.350,10
383	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	907,83	288,78	1.196,61	313,99	392,75	1.117,84	11.178,40
384	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	986,24	293,99	1.280,23	335,93	420,20	1.195,96	7.175,76
385	REF. SBC - 110181	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DO TIPO DESLIZANTE (DE CORRER), COM TRILHO, ALIZAR, BATENTE E FERRAGENS, DIMENSÕES 0,90X2,10M	UN	1,00	1.226,26	808,80	2.035,06	533,99	667,95	1.901,10	1.901,10
386	REF.: SBC (110264)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DO TIPO DESLIZANTE (DE CORRER), COM TRILHO, ALIZAR, BATENTE E FERRAGENS, DIMENSÕES: 1,20X2,10M	UN	1,00	3.221,61	709,95	3.931,56	1.031,64	1.290,43	3.672,76	3.672,76

387	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	200,00	11,75	2,43	14,18	3,72	4,65	13,24	2.648,00
388	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	330,84	173,03	503,87	132,21	165,38	470,70	1.882,80
389	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	10,00	25,73	70,18	95,91	25,16	31,47	89,59	895,90
390	100698	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	6,00	28,06	76,76	104,82	27,50	34,40	97,92	587,52
391	100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	2,00	23,39	63,58	86,97	22,82	28,54	81,24	162,48
392	REF. ORSE 1841	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, PORTAS E JANELAS. INCLUSIVE TROCA DE ROLDANA E TRILHO EM PORTA DE CORRER	M2	80,00	60,24	114,21	174,45	45,77	57,25	162,96	13.036,80
393	REF. ORSE 1859	REVISÃO DE PORTA PANTOGRÁFICA, COM SUBSTITUIÇÃO DE PARTES OU TRILHOS, INCLUSIVE LUBRIFICAÇÃO/ENGRAXAMENTO	M2	35,00	139,80	28,35	168,15	44,12	55,19	157,08	5.497,80
394	REF. ORSE 4368	LUBRIFICAÇÃO/ENGRAXAMENTO DE PORTA PANTOGRÁFICA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO, SEM TROCA DE PARTES	UN	40,00	14,55	9,84	24,39	6,39	8,00	22,78	911,20
395	REF.: 88315 + 88251	ADEQUAÇÃO EM PORTA PANTOGRÁFICA PARA PERMITIR ENTRADA ACESSÍVEL	UN	2,00	84,40	243,40	327,80	86,01	107,59	306,22	612,44
396	REF. ORSE 1838	PORTA EM ALUMÍNIO, PANTOGRÁFICA, COM FERRAGENS, COR FOSCA	M2	12,00	342,38	57,56	399,94	104,94	131,26	373,61	4.483,32
397	REF.: EMOP (14.002.0131-A)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PANTOGRÁFICA DE FERRO, INCLUSIVE FERRAGENS, CANALETAS E GUIAS, COM FECHO PARA CADEADO, ADAPTADO PARA PCD (SEM DEGRAU), COM PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO.	M2	20,00	525,00	659,61	1.184,61	310,84	388,81	1.106,63	22.132,60
398	REF CPOS 22.01.221	REVISÃO GERAL NO FUNCIONAMENTO DE PORTÃO METÁLICO, INCLUSIVE REPAROS NECESSÁRIOS	M2	20,00	7,99	22,82	30,81	8,08	10,11	28,78	575,60
399	REF. CAERN 1090150	PORTÃO EM TUBO METALON 30X50mm E CHAPA METALON N° 18, DE ABRIR, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	35,00	343,08	137,67	480,75	126,14	157,79	449,10	15.718,50
400	REF SEINFRA C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	4,00	23,20	7,41	30,61	8,03	10,04	28,59	114,36
401	REF FDE 06.60.052	RETIRADA DE PUXADOR	UN	3,00	1,19	3,85	5,04	1,32	1,65	4,70	14,10
402	REF ORSE 4271	PUXADOR REDONDO PARA PORTA DE VIDRO	UN	3,00	21,47	5,61	27,08	7,10	8,88	25,29	75,87
403	REF SIURB 076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	10,00	1,66	5,21	6,87	1,80	2,25	6,41	64,10
404	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	124,29	27,54	151,83	39,84	49,83	141,83	1.134,64
405	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	124,29	27,54	151,83	39,84	49,83	141,83	1.418,30
406	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	139,10	35,96	175,06	45,93	57,45	163,53	1.635,30
407	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	2,00	54,61	19,04	73,65	19,32	24,17	68,80	137,60
408	REF. ORSE 7360 + FDE 2.66.40 E 2.67.48	BATE MACA DE 900X400MM EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,30MM, POLIDO, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	75,37	14,26	89,63	23,51	29,41	83,73	669,84
409	REF.: ORSE 12198	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VEDA PORTA NHN OU SIMILAR. INSTALAÇÃO EM PORTÃO METALICO BASCULANTE.	M	8,00	17,86	2,60	20,46	5,36	6,71	19,11	152,88
410	REF CPOS/CDHU (28.20.800)	AUTOMATIZAÇÃO COMPLETA DE PORTA DESLIZANTE DE VIDRO, COM 4 FOLHAS (2 FIXAS E 2 MÓVEIS). FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO COMPLETA.	UN	6,00	12.976,95	0,00	12.976,95	3.405,15	4.259,34	12.122,75	72.736,50
411	REF. AGETOP CIVIL 180506	PORTA DE CORRER EM VIDRO - REINSTALAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL E ADEQUAÇÕES NECESSÁRIAS PARA ALINHAMENTO	M2	50,00	32,33	60,81	93,14	24,43	30,56	87,00	4.350,00
412	REF AGETOP 180506	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE PORTA DE CORRER, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO. COM 2 FOLHAS FIXAS E 2 FOLHAS MÓVEIS. COM FERRAGENS E PUXADOR. VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	50,00	693,22	60,81	754,03	197,85	247,48	704,39	35.219,50
413	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,00	1.151,28	14,42	1.165,70	305,87	382,60	1.088,96	10.889,60
414	REF.: CPOS/CDHU (24.02.080)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA/PORTÃO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, DE FERRO, REFORÇADA, FABRICADA SOB MEDIDA, INSTALAÇÃO COMPLETA, COM FERRAGENS, BATENTE E ALIZAR, INCLUSIVE PINTURA	M2	10,00	1.514,13	86,94	1.601,07	420,12	525,50	1.495,68	14.956,80
415	REF.: AGETOP CIVIL (230210)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DOBRADIÇA COM MOLA PARA PORTAS	Un	30,00	66,22	13,93	80,15	21,03	26,30	74,87	2.246,10
416	REF.: SBC (140038)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLA HIDRAULICA PARA PORTA COM BRACO REGULAVEL	UN	15,00	430,66	43,59	474,25	124,44	155,65	443,03	6.645,45
417	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	667,28	84,67	751,95	197,31	246,80	702,45	7.024,50
418	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	669,86	91,92	761,78	199,89	250,03	711,63	4.269,78
419	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	664,70	77,42	742,12	194,73	243,58	693,27	1.386,54
		ESQUADRIAS - JANELAS									
420	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	150,00	19,78	13,42	33,20	8,71	10,89	31,01	4.651,50
421	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	30,00	116,24	29,26	145,50	38,17	47,75	135,92	4.077,60
422	REF.: SBC (130317) (1)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	M	30,00	103,27	67,19	170,46	44,72	55,94	159,23	4.776,90
423	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	646,84	19,55	666,39	174,86	218,72	622,52	18.675,60

424	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	45,00	731,56	36,20	767,76	201,46	251,99	717,22	32.274,90
425	REF.: SINAPI 94573	JANELA - INSTALAÇÃO. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	60,00	12,09	36,20	48,29	12,67	15,84	45,11	2.706,60
426	REF 73932/001 03/2019	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16", TIPO TIJOLINHO - RETIRADA, RECOLOCAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	40,00	15,16	32,15	47,31	12,41	15,52	44,19	1.767,60
427	REF CPOS 26.20.020	RECOLOCAÇÃO DE VIDRO INCLUSIVE EMASSAMENTO OU RECOLOCACAO DE BAGUETES	M2	20,00	37,12	56,18	93,30	24,48	30,62	87,15	1.743,00
428	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	35,00	1.204,17	64,36	1.268,53	332,86	416,36	1.185,03	41.476,05
429	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	35,00	1.385,19	27,14	1.412,33	370,59	463,55	1.319,36	46.177,60
430	REF ORSE 9560 + SBC 1402	SUBSTITUIÇÃO DO BRAÇO DE ABERTURA DE JANELA TIPO MAXIM-AR	UN	150,00	59,26	28,69	87,95	23,07	28,86	82,16	12.324,00
431	REF.: JUN-DIL-005 + SINAPI 142	APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE ELASTICO) PU 40 INCOLOR. EM TODAS AS JANELAS. PERIMETRO INFERIOR EXTERNO	M	40,00	10,34	11,15	21,49	5,63	7,05	20,07	802,80
432	REF.: SBC (112800)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA FIXA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA FIXA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VEDAÇÃO.	M2	4,00	898,89	37,68	936,57	245,75	307,40	874,92	3.499,68
433	REF.: CPOS/CDHU (32.06.240)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELICULA EM VIDROS, DO TIPO JATEADA OU INCOLOR DE PROTEÇÃO, USO INTERNO	M2	30,00	54,18	34,17	88,35	23,18	28,99	82,53	2.475,90
434	REF.: SEDOP (251321)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELÍCULA TIPO INSULFILM EM JANELAS, G5/G20/G35 OU PRATA ESPELHADA	M2	300,00	90,83	10,37	101,20	26,55	33,21	94,53	28.359,00
435	REF.: SINAPI (102162)	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E= 4MM. COM VEDAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	60,00	171,94	36,97	208,91	54,81	68,56	195,15	11.709,00
SERVIÇOS DE ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO											
436	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	8,00	57,25	21,12	78,37	20,56	25,72	73,21	585,68
437	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	88,43	21,12	109,55	28,74	35,95	102,33	204,66
438	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	20,00	57,36	14,06	71,42	18,74	23,44	66,71	1.334,20
439	REF SINAPI 97587	LUMINÁRIA INSTALAÇÃO. CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	150,00	4,24	13,28	17,52	4,59	5,74	16,36	2.454,00
440	REF.: AGESUL (1201001135)	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	203,52	100,20	303,72	79,69	99,68	283,72	2.837,20
441	REF. 96363	LUMINÁRIA COMERCIAL CALHA EMBUTIR 2X18W 1250MM TUBULAR T8. COM LÂMPADAS	UN	30,00	202,98	7,09	210,07	55,12	68,94	196,24	5.887,20
442	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	10,00	95,84	20,64	116,48	30,56	38,23	108,81	1.088,10
443	REF.: EMOP (18.027.0476-0)	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LÂMPADA LED TUBULAR DE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	81,58	60,61	142,19	37,31	46,67	132,83	2.656,60
444	REF.: EMOP (18.027.0484-A)	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LÂMPADA LED TUBULAR DE 4 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	149,08	66,12	215,20	56,46	70,63	201,03	4.020,60
445	REF.: COMPESA (29.02.24U)	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E REATOR DE PARTIDA (60x60CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	410,86	11,57	422,43	110,84	138,65	394,62	5.919,30
SERVIÇOS DE ELÉTRICA - SPDA											
446	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	9,00	52,50	22,79	75,29	19,75	24,71	70,33	632,97
447	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	5,00	62,11	12,43	74,54	19,55	24,46	69,63	348,15
448	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	5,00	42,96	7,67	50,63	13,28	16,61	47,29	236,45
449	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5,00	14,95	15,55	30,50	8,00	10,01	28,49	142,45
450	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	10,00	8,63	9,32	17,95	4,71	5,89	16,76	167,60
451	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	20,00	13,69	9,32	23,01	6,03	7,55	21,49	429,80
452	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	10,00	35,48	37,33	72,81	19,10	23,89	68,01	680,10
453	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3,00	81,54	59,16	140,70	36,91	46,17	131,43	394,29
454	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3,00	162,20	8,34	170,54	44,74	55,97	159,31	477,93
455	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	5,00	135,96	6,73	142,69	37,44	46,83	133,29	666,45
456	REF CPOS 42.01.086	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO	UN	5,00	8,44	25,04	33,48	8,78	10,98	31,27	156,35
457	REF. CPOS 42.01.086 + SBC 063013	CAPTOR TIPO TERMINAL AEREO, 3/8" H = 300mm EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	19,58	12,52	32,10	8,42	10,53	29,98	149,90
458	REF ORSE 12337	FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	M	60,00	3,96	5,01	8,97	2,35	2,94	8,37	502,20
459	REF. FDE 09.13.030	CAIXA SUSPensa MEDIÇÃO ATERRAMENTO 4"x 2" POLIPROPILENO 02"	UN	30,00	62,88	25,04	87,92	23,07	28,85	82,13	2.463,90
460	REF.: SIURB 091195 + IOPES 048701	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	18,07	16,67	34,74	9,11	11,40	32,45	2.596,00
461	REF. SUDECAP 11.92.15	CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 16 A 50MM2	UN	40,00	29,28	10,01	39,29	10,30	12,89	36,70	1.468,00
462	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	80,00	55,17	1,64	56,81	14,90	18,64	53,07	4.245,60
463	00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	80,00	5,58	0,00	5,58	1,46	1,83	5,21	416,80
464	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	60,00	20,36	9,53	29,89	7,84	9,80	27,92	1.675,20
465	REF.: AGESUL (1201006035)	CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	34,61	25,04	59,65	15,65	19,57	55,72	1.671,60
SERVIÇOS DE REDE LÓGICA ESTRUTURADA											
466	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	2.000,00	8,76	0,21	8,97	2,35	2,94	8,37	16.740,00

467	REF. 40.20.330/CPOS S	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4' X 4', PARA TOMADA DE LÓGICA RJ45	UN	20,00	27,27	23,99	51,26	13,45	16,82	47,88	957,60
468	REF. CAERN (1060276)	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE REDE DE LÓGICA INC. EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	50,00	56,45	0,00	56,45	14,81	18,52	52,73	2.636,50
469	REF. SINAPI 100555	MOVIMENTAÇÃO DE RACK, PARA SERVIÇOS GERAIS, INCLUSIVE DESLIGAMENTO E RELIGAMENTO DO CABEMANETO, SE NECESSÁRIO	UN	2,00	84,30	250,50	334,80	87,85	109,88	312,76	625,52
470	REF.: ORSE (11214)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA PARA REDE LÓGICA TIPO RJ45 SIMPLES (1 MÓDULO), CAT 6, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA OU DE SOBREPOR	UN	100,00	47,59	33,63	81,22	21,31	26,65	75,87	7.587,00
471	REF.: ORSE (11234)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA PARA REDE LÓGICA TIPO RJ45 DUPLA, CAT 6, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA OU DE SOBREPOR	UN	100,00	94,14	31,38	125,52	32,93	41,19	117,25	11.725,00
		JARDINAGEM E PAISAGISMO									
472	REF.: SIURB (18003005)	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	100,00	17,26	5,21	22,47	5,89	7,37	20,99	2.099,00
473	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	400,00	7,78	3,29	11,07	2,90	3,63	10,34	4.136,00
474	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	300,00	1,40	3,33	4,73	1,24	1,55	4,41	1.323,00
475	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	200,00	1,78	4,19	5,97	1,56	1,95	5,57	1.114,00
476	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	4,00	132,81	121,13	253,94	66,63	83,34	237,22	948,88
477	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	4,00	54,52	130,70	185,22	48,60	60,79	173,02	692,08
		SERVIÇOS DE PINTURA - INTERNO, EXTERNO, METÁLICAS, MADEIRA									
478	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	400,00	2,61	3,16	5,77	1,51	1,89	5,39	2.156,00
479	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.200,00	2,28	2,27	4,55	1,19	1,49	4,25	5.100,00
480	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	400,00	15,43	25,38	40,81	10,70	13,39	38,12	15.248,00
481	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.000,00	10,53	12,34	22,87	6,00	7,50	21,36	21.360,00
482	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	700,00	9,12	7,77	16,89	4,43	5,54	15,77	11.039,00
483	REF.: SINAPI 88488 + CPOS J.02.000.03800 8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, CORES VARIADAS, EXCETO BRANCO, DUAS DEMÃOS. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIANS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.	M2	300,00	16,88	8,50	25,38	6,65	8,32	23,70	7.110,00
484	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.500,00	8,30	5,58	13,88	3,64	4,55	12,96	19.440,00
485	REF. 88489 + CPOS J.02.000.03800 8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, CORES VARIADAS, DUAS DEMÃOS. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIANS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.	M2	500,00	16,14	6,52	22,66	5,94	7,43	21,16	10.580,00
486	REF. SINAPI 88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PLATIBANDAS	M2	400,00	2,48	2,99	5,47	1,43	1,79	5,10	2.040,00
487	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	1.200,00	3,15	1,74	4,89	1,28	1,60	4,56	5.472,00
488	REF. SINAPI 96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PLATIBANDAS	M2	400,00	16,21	21,50	37,71	9,89	12,37	35,22	14.088,00
489	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	1.000,00	10,86	13,34	24,20	6,35	7,94	22,60	22.600,00
490	REF.: SINAPI 95626 + CPOS J.02.000.03800 8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, CORES VARIADAS, DUAS DEMÃOS. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIANS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.	M2	1.000,00	12,47	11,20	23,67	6,21	7,76	22,11	22.110,00
491	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	1.000,00	16,41	4,70	21,11	5,53	6,92	19,72	19.720,00
492	REF. SIURB 110316	REVESTIMENTO COM GRAFFIATO. APLICAÇÃO MANUAL.	M2	800,00	25,90	5,09	30,99	8,13	10,17	28,95	23.160,00
493	REF. SINAPI 95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PLATIBANDAS	M2	200,00	11,87	17,22	29,09	7,63	9,54	27,17	5.434,00
494	REF. ORSE 4939 + COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM IMPERMEABILIZANTE. PAREDES EXTERNAS. 2 DEMÃOS. REFERÊNCIA CORAL PROTEÇÃO SOL E CHUVA.	M2	800,00	17,79	21,01	38,80	10,18	12,73	36,24	28.992,00
495	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	200,00	1,13	1,49	2,62	0,68	0,85	2,44	488,00
496	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	50,00	15,98	10,16	26,14	6,85	8,57	24,41	1.220,50
497	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	100,00	11,61	13,05	24,66	6,47	8,09	23,03	2.303,00
498	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	100,00	9,34	10,52	19,86	5,21	6,51	18,55	1.855,00
499	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	600,00	4,31	8,26	12,57	3,29	4,12	11,74	7.044,00
500	REF. EMOP 17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, DUAS DEMAOS. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	300,00	10,01	10,26	20,27	5,31	6,65	18,93	5.679,00
501	100722	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	600,00	11,32	18,75	30,07	7,89	9,86	28,09	16.854,00
502	100758	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	600,00	23,66	37,51	61,17	16,05	20,07	57,14	34.284,00
503	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	600,00	1,22	3,45	4,67	1,22	1,53	4,36	2.616,00
504	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	600,00	16,12	13,08	29,20	7,66	9,58	27,27	16.362,00
505	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	100,00	53,23	9,86	63,09	16,55	20,70	58,93	5.893,00
506	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M	100,00	9,56	4,65	14,21	3,72	4,66	13,27	1.327,00
507	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	100,00	16,98	20,32	37,30	9,78	12,24	34,84	3.484,00
508	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	150,00	2,25	2,97	5,22	1,36	1,71	4,87	730,50
509	REF.: SETOP ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1.000,00	3,64	2,96	6,60	1,73	2,16	6,16	6.160,00
		IMPERMEABILIZAÇÃO - PAREDES E PISOS									
510	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.000,00	19,44	19,65	39,09	10,25	12,82	36,51	36.510,00

511	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	800,00	25,19	34,19	59,38	15,58	19,48	55,47	44.376,00
512	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	50,00	7,01	4,42	11,43	2,99	3,74	10,67	533,50
513	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	50,00	38,36	32,15	70,51	18,50	23,14	65,86	3.293,00
514	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	1.000,00	105,75	30,33	136,08	35,70	44,66	127,12	127.120,00
515	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	1.000,00	31,18	30,34	61,52	16,14	20,19	57,47	57.470,00
516	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	150,00	44,46	32,33	76,79	20,14	25,20	71,73	10.759,50
517	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	600,00	30,65	13,98	44,63	11,71	14,64	41,69	25.014,00
		ABRIGO/CENTRAL GLP									
518	REF CPOS 45.02.200 + 100788 + 103029	ABRIGO PADRONIZADO DE GÁS GLP ENCANADO, INCLUSO CONSTRUÇÃO DO ABRIGO, TUBULAÇÕES E CONEXÕES, REGULADOR PARA GLP 2KG/H - 2,8 KPA, GRADE E CADEADO	UN	2,00	1.553,73	544,51	2.098,24	550,57	688,69	1.960,12	3.920,24
519	REF.: ORSE 12760	EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE INTERNA DE GÁS (1 PONTO), COM EMISSÃO DE LAUDO E ART	UN	3,00	700,00	0,00	700,00	183,68	229,75	653,92	1.961,76
520	00005085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	3,00	29,03	0,00	29,03	7,61	9,52	27,11	81,33
521	REF ORSE 12104	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO GRADE PARA ABRIGO DE GÁS, INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO, DOBRADIÇAS E FECHADURAS	M2	3,00	402,14	102,15	504,29	132,32	165,51	471,09	1.413,27
522	REF.: ORSE 9848 + ORSE 10883 + CPOS 47.20.070	ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE GÁS GLP, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE CORTE INTERNO E EXTERNO, REGULADOR COM MANOMETRO, MANGUEIRA FLEXIVEL E ABRAÇADEIRAS METÁLICAS	UN	4,00	161,88	31,08	192,96	50,63	63,33	180,25	721,00
523	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	42,91	5,40	48,31	12,67	15,85	45,13	180,52
524	REF.: SBC (056099)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANOMETRO PRESSAO GAS GLP	UN	4,00	61,10	13,09	74,19	19,46	24,34	69,30	277,20
525	REF.: ORSE (10883)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS, D: 1/2" X 120CM	UN	4,00	46,38	3,33	49,71	13,04	16,31	46,43	185,72
526	REF.: ORSE (9018)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA PARA GÁS GLP, D: 3/8" X 120CM, EM PVC TRANSPARENTE C/TARJA AMARELA	UN	4,00	29,77	3,33	33,10	8,68	10,86	30,92	123,68
527	REF.: SCO (AP 30.05.0300)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR FISHER PARA BOTOIJÕES DE GÁS GLP COM 13KG	UN	4,00	25,48	4,16	29,64	7,77	9,72	27,68	110,72
528	REF.: ORSE (13582)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO ESFERA BORBOLETA 90º, 1/2" X 3/8", ENTRADA E SAÍDA BICO DA MANGUEIRA, PARA INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	4,00	37,05	0,83	37,88	9,93	12,43	35,38	141,52
529	100800	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	60,00	18,25	9,72	27,97	7,33	9,17	26,12	1.567,20
530	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	20,00	78,65	2,14	80,79	21,19	26,51	75,47	1.509,40
531	103808	CÓTVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5,00	19,70	20,41	40,11	10,52	13,16	37,46	187,30
532	100794	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	35,00	33,69	13,57	47,26	12,40	15,51	44,14	1.544,90
		COMBATE A INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
533	REF 101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL - REINSTALAÇÃO	UN	10,00	8,17	22,42	30,59	8,02	10,03	28,57	285,70
534	REF.: SUDECAP 10.90.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	4,00	235,48	24,07	259,55	68,10	85,18	242,46	969,84
535	REF CPOS 30.06.120 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO P/ EXTINTOR 1,00X1,00M. VERMELHO COM BORDA AMARELA, CONFORME CBMPR NPT 020. ADESIVO VINÍLICO, CODIGO E17	UN	20,00	109,09	13,93	123,02	32,28	40,37	114,92	2.298,40
536	REF. ORSE 12137 + AGETOP 10095	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *450 X 600* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO M1. DESENHO CONFORME O PROJETO	M2	1,00	202,50	5,90	208,40	54,68	68,40	194,68	194,68
537	REF ORSE 12137	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	UN	15,00	1,67	3,93	5,60	1,46	1,83	5,23	78,45
538	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	16,58	6,71	23,29	6,11	7,64	21,75	652,50
539	REF.: SINAPI 97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA. APENAS INSTALAÇÃO. REUTILIZANDO AS LUMINÁRIAS EXISTENTES E LUMINÁRIAS NOVAS SERÃO FORNECIDAS PELO TRE-PR	UN	30,00	2,14	6,71	8,85	2,32	2,90	8,26	247,80
540	REF. SBC 055918	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2mm, SÍMBOLO CONFORME CBMPR NPT 020 - RETANGULAR (S2, S3, S12) 26x13cm / QUADRADA (E5, E2, E1, E7) 18x18cm / TRIANGULAR (A5) 35cm DE BASE / CIRCULAR (P1, P2) DIÂMETRO: 20cm	UN	50,00	14,24	0,57	14,81	3,88	4,85	13,83	691,50
541	REF SBC (060418)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO FAROLETE. LED 1200 LUMENS 2 FAROIS REF.: SEGURIMAX	UN	15,00	144,80	48,19	192,99	50,64	63,34	180,28	2.704,20
		COMBATE A INCÊNDIO - SISTEMA DE HIDRANTES									
542	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	140,00	100,75	12,01	112,76	29,58	37,00	105,33	14.746,20
543	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	72,30	36,08	108,38	28,43	35,57	101,24	1.012,40
544	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	83,77	36,08	119,85	31,44	39,33	111,96	1.679,40
545	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	200,36	36,08	236,44	62,04	77,60	220,87	3.313,05

546	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	30,00	119,31	54,13	173,44	45,51	56,92	162,02	4.860,60
547	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	164,68	72,12	236,80	62,13	77,72	221,21	884,84
548	REF. SETOP INC-HID-005	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA. INCLUSIVE REGISTRO GLOBO ANGULAR 45, ADAPTADOR, E TAMPÃO CEGO COM CORRENTE. TAMPA EM FERRO FUNDIDO, CONFORME NORMAS VIGENTES.	UN	1,00	885,57	242,38	1.127,95	295,97	370,21	1.053,70	1.053,70
549	REF. ORSE 977	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAP (TAMPÃO) DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	6,00	58,81	18,57	77,38	20,30	25,39	72,28	433,68
550	REF. SBC 022404	RETIRADA REGISTRO E CAIXA DE HIDRANTE	UN	10,00	9,97	28,29	38,26	10,03	12,55	35,74	357,40
551	REF. SBC 024413	RECOLOCACAO DE CAIXA DE HIDRANTE	UN	10,00	33,83	104,41	138,24	36,27	45,37	129,14	1.291,40
552	REF.: SINAPI 96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M TIPO 2, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	2.221,44	148,92	2.370,36	621,98	778,00	2.214,33	13.285,98
553	REF.: 90778 + 88248 + 88264	TESTE DE FUNCIONAMENTO E DE ESTANQUEIDADE EM REDE DE HIDRANTES, COM LAUDO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO. TESTE EM TODOS OS HIDRANTES, VERIFICAÇÃO DA CASA DE BOMBAS E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA. AFERIÇÃO DA PRESSÃO ESTÁTICA, TOTAL E NOS PONTOS MAIS DESFAVORÁVEIS.	SERV	3,00	225,52	2.721,36	2.946,88	773,26	967,23	2.752,90	8.258,70
554	REF.: CAERN 2070162	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. INCLUSIVE REMOÇÃO DO QUADRO EXISTENTE	UN	2,00	1.407,38	1.700,60	3.107,98	815,53	1.020,11	2.903,40	5.806,80
555	REF.: SINAPI 88267 88248	ESGOTAMENTO DE REDE DE HIDRANTES, INCLUSIVE RELIGAÇÃO E TESTES APÓS ÀS INSTALAÇÕES.	UN	4,00	124,00	392,32	516,32	135,48	169,46	482,33	1.929,32
556	00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	6,00	335,87	0,00	335,87	88,13	110,24	313,76	1.882,56
557	00037527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	8,00	472,18	0,00	472,18	123,90	154,98	441,09	3.528,72
558	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	4,00	27,23	0,00	27,23	7,14	8,93	25,43	101,72
559	00037528	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	UN	6,00	562,98	0,00	562,98	147,72	184,78	525,92	3.155,52
560	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	80,00	18,51	13,11	31,62	8,29	10,37	29,53	2.362,40
561	REF. ORSE (10304)	VISOR DE ACRILICO EM ABRIGO DE HIDRANTE. SUBSTITUIÇÃO. COM ESCRITA "HIDRANTE"	Un	4,00	92,11	0,00	92,11	24,16	30,23	86,04	344,16
562	COTAÇÃO (778)	TESTE HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE INCÊNDIO CONFORME NBR 12779	UN	200,00	0,00	11,00	11,00	2,88	3,60	10,27	2.054,00
563	REF.: ORSE (7859)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANOMETRO EM CASA DE BOMBAS PARA REDE DE HIDRANTE	UN	2,00	198,52	94,92	293,44	76,99	96,31	274,12	548,24
564	REF.: CPOS/CDHU (47.20.300)	CHAVE DE FLUXO PARA TUBULAÇÕES COM DIAMETRO NOMINAL DE 1" A 6", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE HIDRANTES	UN	2,00	462,10	62,48	524,58	137,64	172,17	490,05	980,10
565	REF.: IOPEs (160634)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO ø 65 MM (2 1/2")	UN	8,00	398,82	56,39	455,21	119,44	149,40	425,24	3.401,92
566	REF.: AGETOP CIVIL 085031	REINSTALAÇÃO DE REGISTRO GLOBO ANGULAR 2 1/2" . CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DOS MATERIAIS	Un	8,00	12,84	24,51	37,35	9,80	12,25	34,89	279,12
567	REF.: SUDECAP (10.90.17)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 63 MM P/ HIDRANTE	UN	6,00	88,29	29,42	117,71	30,88	38,63	109,96	659,76
568	REF SINAPI 96765	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO (CAIXA) PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, DE SOBREPOR/EXTERNA EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/ CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	UN	7,00	529,93	148,92	678,85	178,13	222,81	634,16	4.439,12
569	REF. SINAPI (96765)	REVISÃO GERAL EM ABRIGO DE HIDRANTE. COM DESAMASSAMENTO DE CHAPAS, REPAROS EM FERRACHURAS E DOBRADIÇAS, E AJUSTES OU SUBSTITUIÇÃO DAS FIXAÇÕES	UN	10,00	49,24	148,92	198,16	51,99	65,03	185,11	1.851,10
570	REF ORSE 1510	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" x 2 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE (INCÊNDIO) - HIDRANTE DE RECALQUE	UN	8,00	429,45	54,57	484,02	127,00	158,86	452,15	3.617,20
		COMBATE A INCÊNDIO - ALARME DE EMERGÊNCIA									
571	REF.: SEINFRA C0731	CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO - REMOÇÃO	UN	2,00	88,53	299,34	387,87	101,77	127,30	362,33	724,66
572	REF ORSE 11824	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120db PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇAVEL	UN	6,00	208,93	33,63	242,56	63,64	79,61	226,59	1.359,54
573	REF. SBC 058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	69,16	33,46	102,62	26,92	33,68	95,86	575,16
574	REF.: ORSE (12136)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS REF.: VULCANO-400	UN	2,00	2.172,37	28,37	2.200,74	577,47	722,33	2.055,87	4.111,74
575	REF.: ORSE (12141)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, 4 X 1,5MM2	M	300,00	24,84	7,50	32,34	8,48	10,61	30,21	9.063,00
		EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS									
576	REF. SINAPI 97064 + 10527	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. INCLUSO LOCAÇÃO DE ANDAIME, INCLUINDO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS.	M	500,00	34,50	18,95	53,45	14,02	17,54	49,93	24.965,00
577	REF. EMOP (05.007.0015-0)	ALUGUEL DE BALANCIN INDIVIDUAL(CADEIRINHA),INCLUSIVE KIT DE SEGURANCA COMPLETO,EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	UNXMES	6,00	500,06	0,00	500,06	131,21	164,13	467,14	2.802,84
578	REF.: EMOP (05.008.0004-0)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BALANCIM(CADEIRINHA).CUSTO POR BALANCIM	UN	6,00	43,83	113,18	157,01	41,19	51,53	146,67	880,02
		CORRIMÃOS E GUARDA-CORPO									
579	REF. ORSE 11985	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO BARRA SUPERIOR H:0,92m E BARRA INFERIOR H:0,70m, DIAM: 1.1/2", CURVAS DE AÇO CARBONO	M	10,00	158,51	45,45	203,96	53,51	66,94	190,53	1.905,30
580	REF ORSE 10839	ADEQUAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES, PARA ELIMINAR CANTOS VIVOS	M	5,00	161,12	48,17	209,29	54,91	68,69	195,51	977,55
581	REF. SETOP SER-COR-011	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	10,00	518,57	47,56	566,13	148,55	185,81	528,86	5.288,60
582	REF. SETOP SER-COR-015	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D=2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D=1/2", ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS 11CM, H=1,10M.	M	20,00	348,06	47,56	395,62	103,81	129,85	369,57	7.391,40

583	REF. SER-COR-015 (1)	REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO. CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DOS MATERIAIS	M	10,00	16,76	47,56	64,32	16,87	21,10	60,08	600,80
		DIVISÓRIAS									
584	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	5,00	809,57	185,58	995,15	261,12	326,63	929,64	4.648,20
585	REF.: CPOS/CDHU (14.30.070)	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMINICO ESTRUTURAL, COM PERFIS EM ALUMINIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA. SANITÁRIO TIPO TS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,00	788,58	0,00	788,58	206,92	258,83	736,67	14.733,40
		GRADIL									
586	REF. CPOS 24.02.040	PORTA DE ABRIR TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	10,00	826,56	86,94	913,50	239,70	299,83	853,36	8.533,60
587	REF. ORSE 3958	GRADIL DE FERRO COM BARRAS NA VERTICAL E NA HORIZONTAL, ESPAÇAMENTO DE 10cm	M2	20,00	175,48	19,01	194,49	51,03	63,83	181,68	3.633,60
588	REF. SBC 023393	REINSTALAÇÃO DE GRADIL EXTERNO. COM READEQUAÇÕES NECESSÁRIAS NA ESTRUTURA. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	15,00	54,28	146,04	200,32	52,56	65,74	187,13	2.806,95
589	REF ORSE 11201	ALINHAMENTO E APRUMO DE GRADIL DE FERRO	M2	20,00	41,36	85,78	127,14	33,36	41,73	118,77	2.375,40
590	REF.: FDE (06.02.088)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO, COM PINTURA	M2	10,00	976,31	43,16	1.019,47	267,50	334,61	952,36	9.523,60
		MUROS									
591	REF.: SINAPI 100351	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 1,6 M E MENOR OU IGUAL A 2,8 M (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_07/2019_PA	M2	20,00	299,43	91,27	390,70	102,51	128,23	364,98	7.299,60
592	REF.: SBC (023072)	REPARO EM MUROS ALVENARIA 0,20m C/REPOSICAO TIJOLOS, INCLUSIVE DEMOLIÇÕES. SEM REVESTIMENTOS	M2	15,00	135,04	221,71	356,75	93,61	117,09	333,26	4.998,90
593	REF.: SBC (090794)	EXECUÇÃO COMPLETA DE MURO DE ALVENARIA (H=2,00M), 20CM, COM CHAPISCO E EMBOÇO. SEM PINTURA, SEM FUNDAÇÃO, COM PILARES DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,00M E CINTA DE AMARRAÇÃO TAMBÉM EM CONCRETO	M	25,00	241,75	302,06	543,81	142,69	178,49	508,01	12.700,25
		PISOS EM GERAL									
594	REF. CPOS 11.20.050	CORTE DE PISO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	100,00	6,44	4,29	10,73	2,81	3,52	10,02	1.002,00
595	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	300,00	1,26	3,38	4,64	1,21	1,52	4,33	1.299,00
596	REF CPOS 03.03.020	APICOAMENTO MANUAL DE PISO DE CONCRETO	M2	60,00	1,25	2,95	4,20	1,10	1,37	3,92	235,20
597	REF.: SBC - 172882	RAMPA - PLANO INCLINADO PARA DEFICIENTE FISICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	M2	20,00	67,69	75,56	143,25	37,58	47,01	133,82	2.676,40
598	REF SINAPI 97144 + SETOP PIS-JUN-005	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISO DE CONCRETO, INCLUSIVE CORTE E APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO. ESPAÇAMENTO CONFORME CADERNO DE ENCARGOS	M	350,00	19,32	7,89	27,21	7,13	8,92	25,41	8.893,50
599	REF FDE 11.04.030	PERFIL DE ALUMINIO DE 1"X1"X1/8" - JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	20,00	55,65	38,04	93,69	24,58	30,75	87,52	1.750,40
600	REF ORSE 11354	JUNTA SERRADA TIPO LÁBIO POLIMÉRICO, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 25X60MM, PREENCHIDA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA , DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE E MASTIQUE DE POLIURETANO-PU30	M	20,00	26,58	13,93	40,51	10,62	13,29	37,84	756,80
601	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	300,00	25,61	23,72	49,33	12,94	16,19	46,08	13.824,00
602	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	350,00	62,29	11,33	73,62	19,31	24,16	68,77	24.069,50
603	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	350,00	16,53	24,20	40,73	10,68	13,36	38,04	13.314,00
604	REF CPOS/CDHU 17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	200,00	13,08	26,56	39,64	10,40	13,01	37,03	7.406,00
605	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	120,00	24,16	14,05	38,21	10,02	12,53	35,69	4.282,80
606	94273	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 VIÁRIO). AF_06/2016	M	30,00	37,65	11,21	48,86	12,82	16,03	45,64	1.369,20
607	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	10,00	35,01	13,10	48,11	12,62	15,78	44,94	449,40
608	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	30,00	4,19	12,38	16,57	4,34	5,43	15,47	464,10
609	90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	30,00	7,38	21,80	29,18	7,65	9,57	27,25	817,50
610	90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M	30,00	5,55	16,42	21,97	5,76	7,20	20,52	615,60
611	90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	30,00	8,12	9,60	17,72	4,64	5,81	16,55	496,50
612	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	30,00	3,86	5,01	8,87	2,32	2,90	8,28	248,40
613	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	30,00	5,90	7,53	13,43	3,52	4,40	12,54	376,20
614	REF.: EMBASA (18.02.16)	REPAROS EM ASFALTO, COM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO C/ ASFALTO FRIO	M3	5,00	317,04	0,00	317,04	83,19	104,05	296,17	1.480,85
		SERVIÇOS DE ELÉTRICA - INFRAESTRUTURA									
615	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	11,83	11,44	23,27	6,10	7,63	21,73	13.038,00
616	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	14,57	12,14	26,71	7,00	8,76	24,95	8.732,50

617	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	9,57	4,73	14,30	3,75	4,69	13,35	801,00
618	REF. 91863 + 2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO PARA TOMADAS NAS MESAS DOS GUICHÊS.	M	200,00	19,77	10,99	30,76	8,07	10,09	28,73	5.746,00
619	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4	M	200,00	12,57	13,00	25,57	6,70	8,39	23,88	4.776,00
620	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	4,90	9,86	14,76	3,87	4,84	13,78	551,20
621	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	8,61	14,77	23,38	6,13	7,67	21,84	873,60
622	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4	UN	15,00	15,94	12,00	27,94	7,33	9,17	26,10	391,50
623	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4	UN	15,00	20,66	17,24	37,90	9,94	12,43	35,40	531,00
624	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4	UN	15,00	18,15	14,62	32,77	8,59	10,75	30,61	459,15
625	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4	UN	20,00	22,52	19,87	42,39	11,12	13,91	39,59	791,80
626	REF. SETOP ELE-CAN-005	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM	M	50,00	4,32	8,00	12,32	3,23	4,04	11,50	575,00
627	REF. SBC (078028)	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FIXAÇÃO EM LAJE OU ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO	M	90,00	12,87	12,06	24,93	6,54	8,18	23,28	2.095,20
628	REF. ORSE (12556)	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO	UN	10,00	7,06	9,28	16,34	4,28	5,36	15,26	152,60
629	REF CPOS 38.21.920	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	120,00	75,92	25,04	100,96	26,49	33,13	94,31	11.317,20
630	REF CPOS 38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L = 100MM	M	5,00	47,54	2,49	50,03	13,12	16,41	46,73	233,65
631	REF SINAPI 91926 + COTAÇÃO	CABO DE AÇO REVESTIDO EM PVC PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	5,03	1,50	6,53	1,71	2,14	6,10	488,00
632	REF. SINAPI 42482 + 7568 + 88247	GANCHO L COM ROSCA, 1/4" X 350 MM COM BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	4,14	4,34	8,48	2,22	2,78	7,92	237,60
633	REF 88247 + COTAÇÃO	PLUG FEMEA TRIPOLAR 2P + T 250V. INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO, PARA CONEXÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN	50,00	5,12	2,17	7,29	1,91	2,39	6,81	340,50
634	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	151,51	153,33	304,84	79,99	100,05	284,77	854,31
635	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	362,76	44,08	406,84	106,75	133,53	380,06	380,06
636	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	355,79	268,15	623,94	163,72	204,79	582,86	582,86
637	M101500040	CONECTOR MACHO GIRATORIO, 3/4"	Un	100,00	16,14	0,00	16,14	4,23	5,29	15,07	1.507,00
638	REF. SEDOP 171415	UNIDUT MULTIPLO, DIÂMETRO 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	3,82	1,95	5,77	1,51	1,89	5,39	539,00
		SERVIÇOS DE ELÉTRICA - CABEAMENTO									
639	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800,00	2,76	1,14	3,90	1,02	1,27	3,64	2.912,00
640	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900,00	2,15	1,14	3,29	0,86	1,07	3,07	2.763,00
641	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00	3,77	1,45	5,22	1,36	1,71	4,87	7.305,00
642	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.500,00	3,26	1,45	4,71	1,23	1,54	4,39	15.365,00
643	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,00	5,25	1,94	7,19	1,88	2,35	6,71	13.420,00
644	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.000,00	5,69	1,94	7,63	2,00	2,50	7,12	21.360,00
645	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900,00	7,44	2,54	9,98	2,61	3,27	9,32	8.388,00
646	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800,00	8,17	2,54	10,71	2,81	3,51	10,00	8.000,00
647	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	10,04	0,44	10,48	2,74	3,43	9,79	3.916,00
648	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	13,81	3,80	17,61	4,62	5,77	16,45	6.580,00
649	101563	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	500,00	34,82	0,08	34,90	9,15	11,45	32,60	16.300,00
		SERVIÇOS DE ELÉTRICA - QUADROS E ENTRADA DE ENERGIA									
650	REF.: 88264 + 88247	IDENTIFICAÇÃO DE DISJUNTORES, TOMADAS E INTERRUPTORES - COM ETIQUETAGEM NO QUADRO GERAL E NOS ESPELHOS DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SERV	6,00	185,46	571,02	756,48	198,50	248,29	706,68	4.240,08
651	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	506,99	29,95	536,94	140,89	176,23	501,59	1.003,18
652	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	347,20	26,67	373,87	98,10	122,71	349,26	349,26
653	101881	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	1,00	846,06	36,15	882,21	231,49	289,56	824,13	824,13
654	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	457,89	76,31	534,20	140,17	175,33	499,03	998,06
655	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	82,51	17,29	99,80	26,18	32,75	93,23	186,46
656	REF CPOS 04.17.080	REMOÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	1,00	6,75	20,03	26,78	7,02	8,78	25,01	25,01

657	REF AGETOP CIVIL 071451	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIM (CURVA C) - 80 A - 10kA	UN	6,00	172,67	19,83	192,50	50,51	63,18	179,82	1.078,92
658	REF AGETOP CIVIL 071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	9,00	119,90	30,05	149,95	39,34	49,21	140,07	1.260,63
659	REF.: SBC (064563)	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN	45,00	273,41	24,09	297,50	78,06	97,64	277,91	12.505,95
660	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	55,54	4,76	60,30	15,82	19,79	56,33	901,28
661	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	55,12	3,51	58,63	15,38	19,24	54,77	2.190,80
662	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	10,68	1,75	12,43	3,26	4,07	11,61	464,40
663	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	45,00	10,88	2,38	13,26	3,47	4,34	12,38	557,10
664	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	385,70	66,28	451,98	118,59	148,34	422,22	2.533,32
665	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	11,50	3,32	14,82	3,88	4,86	13,84	415,20
666	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	56,81	6,62	63,43	16,64	20,81	59,25	1.777,50
667	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	61,57	18,95	80,52	21,12	26,42	75,21	1.128,15
668	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	70,96	9,94	80,90	21,22	26,55	75,57	1.133,55
669	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	72,99	13,69	86,68	22,74	28,44	80,97	1.214,55
670	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	79,31	28,43	107,74	28,27	35,36	100,64	1.006,40
671	REF.: AGESUL (1201009016)	ENTRADA DE SERVICO, EM BAIXA TENSÃO, COM CAIXA DE MEDICAO INSTALADA EM MURETA DE ALVENARIA (1 1/2 VEZ), MEDINDO (1,20 X 2,10)M, CONFORME PADRAO COPEL- TRIFASICO DE 24,48 A 35,05 KW	UN	1,00	5.978,78	346,18	6.324,96	1.659,66	2.076,00	5.908,62	5.908,62
672	REF.: SIURB (9060002)	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	1,00	83,75	240,30	324,05	85,03	106,36	302,71	302,71
		SERVIÇOS DE ELÉTRICA - TOMADAS E INTERRUPTORES									
673	REF. SINAPI 91994 + 12147	TOMADA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	20,71	15,42	36,13	9,48	11,85	33,75	1.687,50
674	REF.: SINAPI (92004)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P + T 10 A, INCLUINDO CAIXA E PLACA	UN	50,00	34,02	35,05	69,07	18,12	22,66	64,52	3.226,00
675	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	24,33	32,00	56,33	14,78	18,48	52,62	1.315,50
676	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00	22,21	18,52	40,73	10,68	13,36	38,04	3.043,20
677	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	23,48	22,28	45,76	12,00	15,01	42,74	854,80
678	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	38,86	35,05	73,91	19,39	24,25	69,04	1.380,80
679	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00	36,31	27,49	63,80	16,74	20,94	59,60	4.768,00
680	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	34,02	35,05	69,07	18,12	22,66	64,52	1.290,40
681	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	31,47	27,49	58,96	15,47	19,35	55,07	5.507,00
682	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	21,06	22,28	43,34	11,37	14,22	40,48	809,60
683	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	23,48	22,28	45,76	12,00	15,01	42,74	854,80
684	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00	19,79	18,52	38,31	10,05	12,57	35,78	2.862,40
685	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	26,75	32,00	58,75	15,41	19,28	54,88	1.372,00
686	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00	19,79	18,52	38,31	10,05	12,57	35,78	2.862,40
687	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	8,50	14,72	23,22	6,09	7,62	21,69	1.301,40
688	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	400,00	9,70	8,66	18,36	4,81	6,02	17,15	6.860,00
689	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	12,87	27,70	40,57	10,64	13,31	37,89	1.515,60
690	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	11,93	15,27	27,20	7,13	8,92	25,40	1.524,00
691	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	400,00	6,36	8,36	14,72	3,86	4,83	13,75	5.500,00
692	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	31,51	30,75	62,26	16,33	20,43	58,16	1.744,80
693	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	29,05	26,54	55,59	14,58	18,24	51,93	1.038,60
694	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	36,52	35,05	71,57	18,77	23,48	66,85	668,50
695	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	18,56	18,03	36,59	9,60	12,00	34,18	1.025,40
696	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	22,31	22,28	44,59	11,70	14,63	41,65	416,50
697	REF. SINAPI 38092 + 88247	ESPELHO PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	3,38	2,17	5,55	1,45	1,82	5,18	103,60
698	REF. 40.20.310/CPO S	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4" X 4", PARA 02 TOMADAS ELÉTRICA	UN	35,00	57,46	23,99	81,45	21,37	26,73	76,08	2.662,80

699	REF. 40.20.310/CPO S	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4´ X 4´, PARA 02 TOMADAS ELÉTRICA	UN	35,00	57,46	23,99	81,45	21,37	26,73	76,08	2.662,80
SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA											
700	REF.: SBC (011340)	ADMINISTRACAO LOCAL	H	450,00	2,18	137,72	139,90	36,70	45,91	130,69	58.810,50
701	REF.: SBC (000071)	LAUDO/ANALISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA	UN	3,00	49,18	3.108,33	3.157,51	828,53	1.036,37	2.949,67	8.849,01
702	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	2,13	134,63	136,76	35,88	44,88	127,75	51.100,00
703	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	2,13	112,98	115,11	30,20	37,78	107,53	43.012,00
704	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	2,13	124,58	126,71	33,24	41,58	118,36	35.508,00
MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA											
705	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	8,44	27,57	36,01	9,44	11,81	33,63	13.452,00
706	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	350,00	8,44	21,11	29,55	7,75	9,69	27,60	9.660,00
707	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250,00	8,43	28,37	36,80	9,65	12,07	34,37	8.592,50
708	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	8,44	27,87	36,31	9,52	11,91	33,91	7.460,20
709	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	8,32	19,69	28,01	7,34	9,19	26,16	3.924,00
SERVIÇOS DE LIMPEZA											
710	REF ORSE 7725	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES, REMOÇÃO DE PINTURA, PARTÍCULAS SOLTAS, GRAXAS E OUTRAS	M2	600,00	3,33	7,87	11,20	2,93	3,67	10,46	6.276,00
711	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.500,00	0,76	1,75	2,51	0,65	0,82	2,34	3.510,00
712	REF 9537 11/2018	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.000,00	1,91	2,75	4,66	1,22	1,52	4,35	4.350,00
713	REF CPOS 48.20.020	LIMPEZA DE CAIXA D' ÁGUA	UN	4,00	24,96	59,07	84,03	22,04	27,57	78,49	313,96
714	REF CPOS 55.02.012	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU INSPEÇÃO	UN	35,00	8,32	19,69	28,01	7,34	9,19	26,16	915,60
715	REF. SINAPI (98524)	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM PISOS, TRINCAS E JUNTAS DE DILATAÇÃO. PREPARO PARA PINTURA	M2	250,00	1,78	4,19	5,97	1,56	1,95	5,57	1.392,50
DESCARTE DE MATERIAIS											
716	REF CPOS 05.07.070	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL	M3	50,00	115,17	11,81	126,98	33,31	41,67	118,62	5.931,00
717	REF CPOS 05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	200,00	100,62	11,81	112,43	29,50	36,90	105,02	21.004,00
718	REF.: CPOS 05.07.060	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÂ DE VIDRO	M3	40,00	119,53	11,81	131,34	34,46	43,10	122,69	4.907,60
719	REF.: SEINFRA (C5185)	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	200,00	11,20	0,00	11,20	2,93	3,67	10,46	2.092,00
SERVIÇOS EXCLUSIVOS - CAPITAL											
720	REF SEDOP 020408	RETIRADA DE PISO VINILICO	M2	3.000,00	2,17	5,60	7,77	2,03	2,54	7,25	21.750,00
721	REF. FDE 13.70.001	RECOLOCAÇÃO DE PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA - (APENAS INSTALAÇÃO) AF_09/2020	M2	250,00	8,51	9,50	18,01	4,72	5,90	16,82	4.205,00
722	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	200,00	191,75	6,43	198,18	52,00	65,04	185,13	37.026,00
723	REF.: SBC (170104)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO DE GRANITO PRETO SAO GABRIEL.	M2	30,00	433,35	82,10	515,45	135,25	169,18	481,52	14.445,60
724	REF. 96114 + 00039417	FORRO EM DRYWALL (RESISTENTE A UMIDADE "RU"), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	30,00	69,60	15,95	85,55	22,44	28,07	79,91	2.397,30
725	REF.: SBC (202302) + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TATIL ALERTA INOX PARAFUSADO - FRISADO (100 PEÇAS / METRO LINEAR)	M	20,00	184,96	67,02	251,98	66,11	82,70	235,39	4.707,80
726	REF.: SIURB 091051	ADEQUAÇÃO DE DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, COM ENDEREÇAMENTO DOS DISPOSITIVOS ACIONADORES E SIRENES, CONFIGURAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME, INCLUSIVE TESTE DE TODO O SISTEMA	SERV	2,00	303,84	2.609,28	2.913,12	764,40	956,15	2.721,36	5.442,72
727	REF.: ORSE - 12016	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - LINHA EATON CBG370S OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TIPO "APORTE AQUI", COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE ALARME EXISTENTE.	UN	5,00	226,03	24,02	250,05	65,61	82,07	233,59	1.167,95
728	REF.: REF.: SBC 055530	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO - LINHA EATON CASB393 OU EQUIVALENTE. COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE ALARME EXISTENTE	UN	5,00	587,47	101,09	688,56	180,67	225,99	643,23	3.216,15
729	REF.: SBC (170021) + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TATIL DIRECIONAL INOX PARAFUSADO - FRISADO (12 PEÇAS / METRO LINEAR)	M	30,00	150,33	41,47	191,80	50,32	62,95	179,17	5.375,10
730	REF.: ORSE (11903) + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL EM INOX. (12 peças / m). INSTALAÇÃO COM ADESIVO OU FITA DUPLA FACE	M	30,00	166,23	13,93	180,16	47,27	59,13	168,30	5.049,00
731	REF.: ORSE (11902) + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DE ALERTA EM INOX. (100 peças / m). INSTALAÇÃO COM ADESIVO OU FITA DUPLA FACE	M	30,00	165,75	13,93	179,68	47,14	58,97	167,85	5.035,50
732	REF.: CPOS/CDHU (43.10.251)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY. 1 1/2CV.	UN	1,00	2.903,61	95,52	2.999,13	786,97	984,38	2.801,71	2.801,71
733	REF. SEDOP 020409	RETIRADA DE CARPETE	M2	1.600,00	1,09	2,55	3,64	0,95	1,19	3,40	5.440,00
734	REF. SBC 120506	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE EM PAREDES, MANTA REF.: BEAULIEU TANGIERS 9,5MMX3,66M	M2	800,00	181,37	2,11	183,48	48,14	60,22	171,40	137.120,00
735	REF. SBC 170050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE EM MANTA (PISO). REF.: BEAULIEU TANGIERS	M2	800,00	176,85	2,11	178,96	46,95	58,73	167,18	133.744,00
736	REF.: CPOS/CDHU (28.01.330)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTAS.	UN	8,00	971,07	48,68	1.019,75	267,58	334,70	952,62	7.620,96
737	REF.: SEINFRA (C1795)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	UN	8,00	775,33	13,02	788,35	206,86	258,75	736,45	5.891,60
738	REF. ORSE 12098	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, BATENTE EM CHAPA Nº 18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	M2	20,00	597,11	103,74	700,85	183,90	230,03	654,71	13.094,20
739	REF.: SETOP SER-POR-080 + SIURB 080170	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 0,80 X 2,10 M. INCLUSIVE BATENTE EM CHAPA GALVANIZADA Nº14.	UN	8,00	1.864,16	310,11	2.174,27	570,52	713,64	2.031,15	16.249,20
740	REF.: CPOS/CDHU (28.01.210)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA TIPO ALAVANCA COM CHAVE PARA PORTA CORTA- FOGO	UN	15,00	581,68	36,50	618,18	162,21	202,90	577,48	8.662,20
741	REF.: CPOS/CDHU (50.05.022)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESTRAVADOR MAGNÉTICO (ELETROIMÃ) PARA PORTA CORTA- FOGO DE 24VCC	UN	10,00	237,90	40,07	277,97	72,93	91,23	259,67	2.596,70
742	REF FDE 06.03.018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	6,00	790,65	97,36	888,01	233,01	291,46	829,55	4.977,30
743	REF. FDE 06.03.017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	10,00	1.456,20	194,72	1.650,92	433,20	541,87	1.542,24	15.422,40

744	REF.: SEDOP 071363	COBERTURA ARTICULADA SOBRE TOTEM. EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM CURVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM TODOS OS ACESSÓRIOS DE MONTAGEM. COM DISPOSITIVO DE TRAVAMENTO EM DUAS POSIÇÕES (ABERTA OU FECHADA). PINTURA NA COR BRANCA.	M2	10,00	698,16	173,54	871,70	228,73	286,11	814,32	8.143,20
745	REF.: CPOS/CDHU (26.01.155)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOVO VIDRO EM CÚPULA, COM MESMA DIMENSÃO DAQUELE REMOVIDO, NEUTRAL 14, ONCLEAR 4MM + PVB + INCOLOR 6MM REFLETIVO PRATA OU HABITAT REFLETIVO CINZA 4 + INCOLOR 6MM. INCLUSIVE IÇAMENTO DOS MATERIAIS	M2	30,00	510,52	171,43	681,95	178,94	223,83	637,06	19.111,80
746	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF. 01/2021. PS	m²	600,00	447,99	70,76	518,75	136,12	170,26	484,60	290.760,00
747	REF.: CPOS/CDHU (14.30.843)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA CORPORATIVA TIPO PISO/TETO EM VIDRO TEMPERADO DUPLO COM MICRO PERSIANA COM ESTRUTURA E ACABAMENTO EM ALUMÍNIO.	m²	200,00	1.560,98	0,00	1.560,98	409,60	512,35	1.458,23	291.646,00
748	REF.: SBC (059334)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA TOMADA PARA PISO ELEVADO+REDE CAT5158x252x37mm SPERONE	UN	200,00	343,73	133,21	476,94	125,14	156,54	445,54	89.108,00
749	REF.: CPOS/CDHU (69.03.310)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA EM POLIAMIDA COM TAMPA, PARA PISO ELEVADO, COM 4 PONTOS DE TOMADA E ATÉ 8 PONTOS DE DADOS	UN	200,00	156,68	20,03	176,71	46,36	57,99	165,07	33.014,00
750	REF.: SBC (170213)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO ELEVADO MODULAR COM PLACAS DE AÇO COM CONCRETO CELULAR, COM REVESTIMENTO EM CARPETE OU PISO VINILICO. INCLUSIVE RAMPA DE ACESSO	m²	750,00	597,34	2,11	599,45	157,29	196,75	559,99	419.992,50
751	REF.: 94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	1.384,26	24,53	1.408,79	369,66	462,39	1.316,05	26.321,00
752	REF.: SINAPI 84115	LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA	M2	300,00	1,62	3,54	5,16	1,35	1,69	4,82	1.446,00
753	5928	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	90,00	250,03	32,20	282,23	74,05	92,63	263,65	23.728,50
754	REF EMBASA (15.05.23)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO VINILICO EM MANTAS OU EM RÉGUA. ESPESSURA DE 2MM. INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DO CONTRAPISO. REFERENCIA BELGOTEX E TARKETT.	m²	1.500,00	178,73	8,11	186,84	49,02	61,32	174,54	261.810,00
755	REF EMOP (13.390.0042-0)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO VINILICO EM MANTAS OU EM RÉGUA. ESPESSURA DE 3,2MM. INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DO CONTRAPISO. REFERENCIA BELGOTEX E TARKETT.	m²	1.500,00	257,32	6,85	264,17	69,31	86,70	246,78	370.170,00
											TOTAL GERAL:
								BDI Médio (Padrão TCU):	26,24%	R\$	6.507.050,64
								Desconto:	26,00%		
								Aplicado a todos os itens			

Polo 01:

Curitiba: Prédio Sede e anexo/Fórum Eleitoral de Curitiba/Depósito (antiga BRINKS)/Centro Logístico

Cidades: Almirante Tamandaré/Antonina/Araucária/Bocaiúva do Sul/Campina Grande do Sul/Campo Largo/Cerro Azul/Colombo/Fazenda Rio Grande/Guaratuba/Lapa/Matinhos/Morretes/Paranaguá/Pinhais/Piraquara/Rio Branco do Sul/Rio Negro/São José dos Pinhais



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO
PARANÁ
TRE-PR**

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

OBRA:

REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA
PARA REFORMAS

ENDEREÇO:

Polo 01 - Conforme Anexo

**RESPONSÁVEL
TÉCNICO:**

Paulo Guilherme A. M Cabral

FÓRMULA:

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

COMPOSIÇÃO DO BDI

Item	Descrição	%
AC	Administração Central	4,00%
SG	Seguro + Garantia	0,80%
R	Risco	1,27%
DF	Despesa Financeira	1,23%
L	Lucro	7,40%
I	Impostos	8,65%
Total		26,24%

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	5,00%
Total	8,65%

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Fórmula estabelecida pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura Local.

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

Curitiba, 18 de março de 2025

Análise de planilha

Registro de Preços visando eventual prestação de serviços comuns de engenharia para execução de reformas nos Fóruns Eleitorais e edificações do Tribunal Regional do Paraná
PE 90004/2025

ITEM 01

Empresa: PGC ENGENHARIA DE OBRAS LTDA

As planilhas apresentadas pela empresa estão corretas, com os percentuais de desconto aplicados conforme indicado na proposta comercial:

Item	Descrição	Desconto	BDI	Valor Total
1	Polo 1	26,00%	26,24%	R\$ 6.507.050,64

A empresa preencheu corretamente os dados no quadro de informações.

A composição analítica do BDI foi preenchida corretamente, a empresa apresentou BDI de 26,24%. Não foi feita, por essa equipe técnica, a análise da carga tributária a que está sujeita a empresa, para conferir os valores apresentados.

BRUNO GUSTAVO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
APOIO SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS