

PROPOSTA DETALHADA REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS POLO 05	
Empresa:	SMART LINK SOLUÇÕES LTDA
CNPJ:	21.613.941/0001-70
Endereço completo (com CEP):	AV JOÃO CABRAL DE MELLO NETO, 850, BLOCO 02 SAL
Telefone:	21 9 7476 9444
E-mail:	contatosmartlink@sbrgrupo.com
Banco:	SANTANDER
Agência:	3844
Nº Conta Corrente:	13003111-9
Nome do Representante Legal (que assinará o contrato):	ROBERTA DA SILVA RAMOS
CPF do Representante Legal (que assinará o contrato):	077.259.287-07

.A 1417 - BARRA DA TIJUCA, RIO DE JANEIRO/RJ. CEP 22.775-057

**DADOS DA PROPONENTE**

Razão Social:	SMART LINK SOLUÇÕES LTDA	
CNPJ:	21.613.941/0001-70	
Insc. Estadual:	86.851.210	
Insc. Municipal:	1.398.214-7	
Endereço:	AV JOÃO CABRAL DE MELLO NETO, Nº 850, BLOCO C	
Telefones:	(21) 9 7476-9444	
E-Mail:	licitacao@sbrgrupo.com	
Banco:	SANTANDER	Agência:
		Conta-Corrente:

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

(que assinará o termo de contrato, conforme consta no edital)

Nome:	ROBERTA DA SILVA RAMOS	
Nacionalidade:	BRASILEIRA	
Profissão:	EMPRESÁRIA	
Estado Civil:	SOLTEIRA	CPF:
Identidade:	11.643.535-5	Órgão Exp.:
		Data de Emissão:
Telefone:	(21) 9 7476-9444	
E-Mail:	contatosmartlink@sbrgrupo.com	

02 SALA 1417, CEP 22.775-057 – BARRA
3844
13003111-9

SAL
ontrato social ou procuração)
077.259.287-08
DETRAN-RJ
19/07/2022

PROPOSTA DETALHADA											
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS											
POLO 05											
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 UNITARIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
		SERVIÇOS ACESSÓRIOS									
3003	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	10,00	262,55	0,00	262,55	68,89	82,52	248,91	2.489,10
3004	COTAÇÃO CREAPR	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - CREAPR	UN	4,00	99,64	0,00	99,64	26,14	31,31	94,46	377,84
3005	REF SUDECAP (01.03.02)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL. PADRÃO TRE-PR	m²	4,00	351,98	15,92	367,90	96,53	115,64	348,79	1.395,16
3006	REF.: SUDECAP 01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	6,00	1.400,00	0,00	1.400,00	367,36	440,07	1.327,28	7.963,68
3007	REF.: SUDECAP 01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	6,00	1.400,00	0,00	1.400,00	367,36	440,07	1.327,28	7.963,68
3008	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	12,00	625,00	0,00	625,00	164,00	196,46	592,53	7.110,36
3009	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	300,00	1,04	2,68	3,72	0,97	1,16	3,52	1.056,00
3010	REF. FDE 13.80.013	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	800,00	4,24	0,59	4,83	1,26	1,51	4,57	3.656,00
3011	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2	100,00	5,88	5,19	11,07	2,90	3,47	10,49	1.049,00
3012	REF.: SBC (020026)	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO- REAPROVEITAMENTO 20 VEZES	M	150,00	7,02	5,65	12,67	3,32	3,98	12,01	1.801,50
		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									
3013	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	30,00	30,89	78,38	109,27	28,67	34,34	103,59	3.107,70
3014	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	73,75	222,45	2.669,40
3015	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	600,00	2,48	6,34	8,82	2,31	2,77	8,36	5.016,00
3016	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	80,00	8,37	21,60	29,97	7,86	9,41	28,41	2.272,80
3017	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	200,00	0,96	2,47	3,43	0,90	1,07	3,25	650,00
3018	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	550,00	0,62	1,61	2,23	0,58	0,69	2,11	1.160,50
3019	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	30,00	1,07	2,75	3,82	1,00	1,20	3,62	108,60
3020	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	50,00	21,26	53,09	74,35	19,50	23,36	70,48	3.524,00
3021	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	100,00	3,02	7,81	10,83	2,84	3,40	10,26	1.026,00
3022	REF. EMOP 05.001.0101-A	REMOCAO CUIDADOSA DE PLACA CIMENTICIA	M2	30,00	13,81	37,80	51,61	13,54	16,22	48,92	1.467,60
3023	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	650,00	4,19	10,82	15,01	3,93	4,71	14,23	9.249,50
3024	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	2,90	8,76	2.190,00
3025	REF. 87663	REMOÇÃO DE BEBEDOURO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	4,00	4,53	12,08	16,61	4,35	5,21	15,74	62,96
3026	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	30,00	5,75	16,42	22,17	5,81	6,96	21,01	630,30
3027	REF.: SINAPI (97645)	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	150,00	8,97	23,44	32,41	8,50	10,18	30,72	4.608,00
3028	REF SBC 022025	RETIRADA DE PELICULA INSULFILM EM JANELAS	M2	40,00	3,34	11,12	14,46	3,79	4,54	13,70	548,00
3029	REF. SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	25,00	3,48	9,07	12,55	3,29	3,94	11,89	297,25
3030	REF. SINAPI 85334 - 11/2017	RETIRADA DE PORTA PANTOGRAFICA	M2	30,00	8,32	19,69	28,01	7,34	8,80	26,55	796,50
3031	REF. SIURB 176097 (2)	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	40,00	25,14	71,33	96,47	25,31	30,32	91,45	3.658,00
3032	85408	REMOCAO DE PEITORIL EM MARMORE OU GRANITO	M2	30,00	16,49	40,45	56,94	14,94	17,89	53,98	1.619,40
3033	REF. SBC (022086)	RETIRADA DE CORTINAS PERSIANA, DE MANEIRA CUIDADOSA, INCLUSIVE ARMAZENAMENTO ADEQUADO	M2	100,00	1,32	3,13	4,45	1,16	1,39	4,21	421,00
3034	REF SBC 022357	RETIRADA DE ESCADA MARINHEIRO	UN	2,00	24,18	68,62	92,80	24,35	29,17	87,98	175,96
3035	REF. CPOS 04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO, CORRIMÃO OU GRADIL EM GERAL	M2	60,00	11,73	33,28	45,01	11,81	14,14	42,67	2.560,20
3036	REF. SINAPI - 85421	REMOCAO DE ESPELHO	M2	10,00	5,89	17,97	23,86	6,26	7,49	22,62	226,20
3037	REF. SINAPI - 97666 (4)	REMOÇÃO DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. SABONETEIRAS E PAPELEIRAS	UN	20,00	3,31	8,80	12,11	3,17	3,80	11,48	229,60
3038	REF. 97666	REMOÇÃO DE BARRAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	15,00	3,08	8,50	11,58	3,03	3,63	10,97	164,55
3039	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	0,57	1,50	2,07	0,54	0,64	1,96	19,60
3040	REF. 97666 (3)	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SIFÕES, TORNEIRAS E ENGATE FLEXIVEL. COM REAPROVEITAMENTO	UN	30,00	3,31	8,80	12,11	3,17	3,80	11,48	344,40
3041	REF.: 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	25,00	4,23	11,65	15,88	4,16	4,98	15,05	376,25
3042	REF. ORSE 8387	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	M2	6,00	9,58	23,87	33,45	8,77	10,51	31,71	190,26
3043	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	200,00	0,18	0,48	0,66	0,17	0,20	0,62	124,00
3044	REF CPOS 04.11.160	RETIRADA DE KIT CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	5,89	21,10	26,99	7,08	8,48	25,58	153,48
3045	REF IOPES 010227	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	16,07	47,46	63,53	16,67	19,96	60,23	120,46
3046	REF. ORSE 4988	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	35,00	37,67	57,66	95,33	25,01	29,96	90,37	3.162,95
3047	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	100,00	0,65	1,72	2,37	0,62	0,74	2,24	224,00
3048	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	0,27	0,82	65,60
3049	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	0,15	0,48	1.440,00
3050	REF FDE 09.56.003	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	5,00	16,86	50,10	66,96	17,57	21,04	63,48	317,40
3051	REF SBC 022400	RETIRADA CABO DE COBRE NU DE PARA-RAIOS	M	60,00	2,08	5,73	7,81	2,04	2,45	7,40	444,00

3052	REF SETOP DEM-CON-050	REMOÇÃO DE CONCERTINA COM REAPROVEITAMENTO	M	150,00	1,17	2,75	3,92	1,02	1,23	3,71	556,50
3053	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	4,66	14,05	2.810,00
3054	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	6,67	20,13	5.032,50
3055	REF 94263	RETIRADA DE GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO AF_06/2016	M	15,00	6,27	16,65	22,92	6,01	7,20	21,72	325,80
3056	REF ORSE 2437	REMOÇÃO DE CONJUNTO DE 3 MASTROS	UN	2,00	19,24	49,47	68,71	18,02	21,59	65,14	130,28
3057	REF. 97647	REMOÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	50,00	1,21	3,25	4,46	1,17	1,40	4,22	211,00
3058	REF ORSE 4866	REMOÇÃO DE TOLDO (PLACAS E ESTRUTURA)	M2	50,00	8,38	23,77	32,15	8,43	10,10	30,48	1.524,00
3059	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.000,00	1,29	3,38	4,67	1,22	1,46	4,42	4.420,00
3060	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	400,00	1,61	4,43	6,04	1,58	1,89	5,72	2.288,00
3061	REF ORSE 9223	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE BOMBA DE INCÊNDIO 4CV - PARA SUBSTITUIÇÃO	UN	1,00	33,50	96,12	129,62	34,01	40,74	122,88	122,88
3062	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	6,61	19,95	997,50
3063	REF. ORSE 13416	REMOÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.000,00	3,33	7,87	11,20	2,93	3,51	10,61	10.610,00
3064	REF AGESUL 0201002032	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS OU PASTILHAS, DE FORMA CUIDADOSA	M2	200,00	4,58	11,23	15,81	4,14	4,96	14,98	2.996,00
3065	REF.: ORSE (11912)	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO / CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO	M	50,00	12,92	2,99	15,91	4,17	4,99	15,08	754,00
3066	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	4,39	13,25	53,00
3067	REF ORSE (8344)	RETIRADA / DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.000,00	3,91	10,07	13,98	3,66	4,39	13,25	13.250,00
SERVIÇOS COM CONCRETO											
3068	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	450,00	74,45	23,96	98,41	25,82	30,93	93,29	41.980,50
3069	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	30,00	535,05	255,26	790,31	207,37	248,42	749,26	22.477,80
3070	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	20,00	44,40	25,61	70,01	18,37	22,00	66,37	1.327,40
3071	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	20,00	35,77	16,10	51,87	13,61	16,30	49,17	983,40
3072	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	80,00	38,48	18,20	56,68	14,87	17,81	53,73	4.298,40
3073	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	29,67	89,49	536,94
3074	REF. EMBASA 503116	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	M2	5,00	105,68	58,77	164,45	43,15	51,69	155,90	779,50
3075	REF IOPES 200501	EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DOS MASTROS COM ASSENTAMENTO DE 3 MASTROS.	UN	1,00	1.235,44	777,94	2.013,38	528,31	632,88	1.908,80	1.908,80
3076	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	146,11	440,70	8.814,00
3077	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	121,33	365,94	7.318,80
3078	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	400,00	1,75	0,24	1,99	0,52	0,62	1,88	752,00
3079	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	50,56	152,50	2.287,50
3080	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	34,37	103,68	5.184,00
3081	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	30,52	92,07	4.603,50
3082	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	56,31	169,84	1.698,40
3083	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	47,19	142,34	711,70
3084	REF 96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017	M3	5,00	56,57	41,66	98,23	25,77	30,87	93,12	465,60
3085	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	4,54	13,69	684,50
3086	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	4,34	13,09	981,75
3087	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	100,00	10,36	2,22	12,58	3,30	3,95	11,92	1.192,00
3088	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	200,00	9,55	1,47	11,02	2,89	3,46	10,44	2.088,00
3089	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	2,88	8,69	869,00
3090	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	4,78	14,42	2.884,00
3091	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	7,16	21,60	3.240,00
3092	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	6,22	18,79	939,50
3093	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	5,45	16,43	2.464,50
3094	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	4,67	14,11	2.116,50
3095	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	20,00	4,58	12,29	16,87	4,42	5,30	15,99	319,80

3096	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	13,92	41,98	4.198,00
3097	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	184,50	556,48	5.564,80
3098	REF.: FDE (16.43.017)	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO ARMADO (LAJE OU VIGAS), COM PERFURATRIZ	UN	6,00	145,15	0,00	145,15	38,08	45,62	137,61	825,66
		SERVIÇOS EM CONCRETO - FUNDAÇÕES									
3099	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	3,32	10,03	802,40
3100	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	4,65	14,04	421,20
3101	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	30,22	91,16	7.292,80
3102	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	5,54	16,73	501,90
		SERVIÇOS DE ALVENARIA									
3103	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	4,47	13,49	269,80
3104	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	100,00	82,15	89,56	171,71	45,05	53,97	162,79	16.279,00
3105	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	50,00	60,84	38,86	99,70	26,16	31,33	94,52	4.726,00
3106	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	1,44	4,37	874,00
3107	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	15,98	48,21	964,20
3108	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	5,99	18,08	180,80
3109	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	23,34	70,42	1.408,40
3110	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	100,00	1,68	5,36	7,04	1,84	2,21	6,67	667,00
3111	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	5,04	15,22	60,88
3112	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	14,40	43,44	173,76
3113	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	8,89	26,83	2.683,00
3114	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	5,28	15,94	318,80
3115	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	3,21	9,71	485,50
3116	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	3,33	10,07	503,50
3117	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	3,57	10,79	1.079,00
3118	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	5,92	17,88	894,00
3119	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	6,10	18,42	921,00
3120	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	3,94	11,89	237,80
3121	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	7,69	23,20	464,00
		PAREDES - DRYWALL E PLACA CIMENTÍCIA									
3122	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	300,00	82,99	16,04	99,03	25,98	31,12	93,88	28.164,00
3123	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	125,00	93,35	18,28	111,63	29,29	35,08	105,83	13.228,75
3124	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	100,00	143,55	25,10	168,65	44,25	53,01	159,89	15.989,00
3125	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	30,00	55,83	10,55	66,38	17,41	20,86	62,93	1.887,90
3126	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	50,00	10,16	2,03	12,19	3,19	3,82	11,55	577,50
3127	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	100,00	29,69	2,52	32,21	8,45	10,12	30,53	3.053,00
3128	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	80,00	98,55	16,04	114,59	30,06	36,01	108,63	8.690,40
3129	96368	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	40,00	160,73	24,61	185,34	48,63	58,25	175,71	7.028,40
3130	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	30,00	142,87	125,09	267,96	70,31	84,22	254,04	7.621,20
		REVESTIMENTOS - CHAPISCO, MASSA ÚNICA, EMBOÇO, TEXTURAS									
3131	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	1.000,00	3,52	6,33	9,85	2,58	3,09	9,33	9.330,00

3132	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	300,00	19,12	20,02	39,14	10,27	12,30	37,10	11.130,00
3133	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	800,00	26,61	32,12	58,73	15,41	18,46	55,67	44.536,00
		REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES									
3134	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	300,00	5,50	2,56	8,06	2,11	2,53	7,64	2.292,00
3135	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	35,00	48,51	22,52	71,03	18,63	22,32	67,34	2.356,90
3136	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	80,00	45,92	16,28	62,20	16,32	19,55	58,96	4.716,80
3137	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	500,00	43,55	9,21	52,76	13,84	16,58	50,01	25.005,00
3138	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	350,00	67,13	25,45	92,58	24,29	29,10	87,77	30.719,50
3139	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	30,00	104,54	22,56	127,10	33,35	39,95	120,49	3.614,70
3140	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	20,00	237,28	43,36	280,64	73,63	88,21	266,06	5.321,20
		FORRO									
3141	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	50,00	62,20	21,04	83,24	21,84	26,16	78,91	3.945,50
3142	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	500,00	5,74	7,07	12,81	3,36	4,02	12,14	6.070,00
3143	REF SINAPI (96115)	FORRO DE FIBRA MINERAL OU PVC EM PLACAS, INSTALAÇÃO COM SUBSTITUIÇÃO DA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFIS	M2	400,00	27,33	13,14	40,47	10,61	12,71	38,36	15.344,00
3144	REF CPOS 22.20.040	RECOLOCAÇÃO DE FORROS APOIADOS OU ENCAIXADOS	M2	200,00	2,50	7,30	9,80	2,57	3,08	9,29	1.858,00
3145	REF.: SIURB (12001045)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO. INSTALAÇÃO EM BEIRAL COM RÉGUAS NA MENOR DIREÇÃO. ESTRUTURA EM ALUMÍNIO.	M2	200,00	112,42	0,00	112,42	29,49	35,33	106,58	21.316,00
3146	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	250,00	8,58	5,13	13,71	3,59	4,30	12,99	3.247,50
3147	REF.: SEINFRA (C4471)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE PVC MODULAR (618X1250MM), INCLUSIVE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COM PERFIL "CARTOLA"	M2	250,00	125,67	0,00	125,67	32,97	39,50	119,14	29.785,00
		ESCAVAÇÕES, REATERROS E SERVIÇOS COM SOLO									
3148	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	100,00	32,91	77,89	110,80	29,07	34,82	105,04	10.504,00
3149	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	0,28	0,85	340,00
3150	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	50,00	19,96	47,22	67,18	17,62	21,11	63,69	3.184,50
3151	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	30,00	63,10	20,95	84,05	22,05	26,41	79,68	2.390,40
3152	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	80,00	9,90	17,50	27,40	7,18	8,61	25,97	2.077,60
3153	REF.: IOPES (200323)	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA	M3	15,00	164,29	119,73	284,02	74,52	89,27	269,26	4.038,90
3154	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	88,09	265,69	3.985,35
		SERVIÇOS CIVIS - TRATAMENTO DE FISSURAS									
3155	REF ORSE 2339	APLICAÇÃO DE PRIMER UNIVERSAL - 2 DEMÃOS	M2	30,00	9,54	14,99	24,53	6,43	7,70	23,25	697,50
3156	REF FDE 11.04.041	SELANTE DE POLIURETANO PU30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	17,36	14,26	31,62	8,29	9,93	29,97	1.798,20
3157	REF. ORSE 8394	APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM, EM FISSURAS	M	50,00	37,19	9,50	46,69	12,25	14,67	44,26	2.213,00
3158	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	27,77	83,77	2.513,10
3159	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	1.583,80	4.776,86	4.776,86
3160	REF. IOPES 040801	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CONCRETO, ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO	M3	1,00	0,00	2.990,22	2.990,22	784,63	939,93	2.834,91	2.834,91
3161	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	124,96	376,89	7.537,80
3162	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	25,47	76,82	3.072,80
		COBERTURA									
3163	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	300,00	39,24	6,39	45,63	11,97	14,34	43,26	12.978,00
3164	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	23,07	69,58	2.783,20
3165	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,00	33,36	12,06	45,42	11,91	14,27	43,06	861,20
3166	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,00	21,70	17,01	38,71	10,15	12,16	36,69	293,52
3167	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	50,00	9,97	11,56	21,53	5,64	6,76	20,41	1.020,50
3168	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	1.000,00	176,88	2,79	179,67	47,14	56,47	170,33	170.330,00

3169	REF.: ORSE (9077)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	80,00	147,66	11,25	158,91	41,69	49,94	150,65	12.052,00
3170	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	800,00	41,19	7,67	48,86	12,82	15,35	46,32	37.056,00
3171	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	400,00	83,95	14,14	98,09	25,73	30,83	92,99	37.196,00
3172	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	8,00	676,98	141,32	818,30	214,72	257,22	775,79	6.206,32
3173	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	8,00	1.772,12	336,93	2.109,05	553,41	662,95	1.999,51	15.996,08
3174	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	8,00	1.367,82	268,26	1.636,08	429,30	514,27	1.551,10	12.408,80
		SISTEMAS DE ANCORAGEM E LINHAS DE VIDA									
3175	REF SINAPI 94229	ADEQUAÇÃO DE SISTEMA DE ANCORAGEM PARA SERVIÇOS EM RUFOS (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PONTOS DE ANCORAGEM)	CJ	5,00	99,76	266,48	366,24	96,10	115,12	347,21	1.736,05
3176	REF.: EMBASA (03.95.11)	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	60,00	15,57	45,04	60,61	15,90	19,05	57,46	3.447,60
3177	REF.: SINAPI (90778 + 100533)	INSPEÇÃO COMPLETA EM SISTEMA DE LINHA DE VIDA E ANCORAGEM, COM DESMONTAGEM E REMONTAGEM DE PONTOS DE ANCORAGEM E LINHAS, INCLUSIVE TRACIONAMENTO DAS LINHAS. EXECUÇÃO DE TESTE DE ARRANQUE EM TODOS OS PONTOS DE ANCORAGEM COM DE LAUDO TÉCNICO	UN	4,00	96,69	2.906,75	3.003,44	788,10	944,09	2.847,44	11.389,76
3178	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	189,42	571,33	8.569,95
		CALHAS E RUFOS									
3179	REF.: SIURB 029040	BUZINOTE PVC - 75MM, C=0,30 M	UN	30,00	11,45	9,70	21,15	5,54	6,64	20,05	601,50
3180	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	300,00	36,99	6,75	43,74	11,47	13,74	41,46	12.438,00
3181	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	130,00	46,08	7,94	54,02	14,17	16,97	51,21	6.657,30
3182	REF 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	86,92	7,94	94,86	24,89	29,81	89,93	17.986,00
3183	REF. REF 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,00	54,97	7,94	62,91	16,50	19,77	59,64	4.771,20
3184	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	100,00	74,23	15,66	89,89	23,58	28,25	85,22	8.522,00
3185	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,00	145,05	27,96	173,01	45,39	54,38	164,02	24.603,00
3186	REF 94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 120 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	160,00	173,75	33,53	207,28	54,39	65,15	196,51	31.441,60
3187	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	4,11	12,40	3.720,00
3188	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	12,53	37,81	3.024,80
		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS									
3189	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	18,15	54,76	8.214,00
3190	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	30,00	32,69	6,30	38,99	10,23	12,25	36,96	1.108,80
3191	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE 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	9,57	28,86	432,90
3192	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE 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	22,09	66,62	333,10
3193	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	33,81	6,30	40,11	10,52	12,60	38,02	190,10
3194	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE 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	17,77	53,60	268,00
3195	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	64,72	8,41	73,13	19,18	22,98	69,33	346,65
3196	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	26,56	80,12	400,60
3197	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	70,00	71,07	12,41	83,48	21,90	26,23	79,14	5.539,80
3198	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	10,00	114,08	12,75	126,83	33,28	39,86	120,24	1.202,40
3199	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	64,99	8,49	73,48	19,28	23,09	69,66	696,60
3200	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	64,75	195,31	976,55
3201	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	10,00	113,94	23,10	137,04	35,95	43,07	129,92	1.299,20
3202	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	27,60	83,26	166,52
3203	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	61,99	186,99	373,98

3204	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	50,30	151,73	303,46
3205	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	2,80	8,45	422,50
3206	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	2,59	7,82	391,00
3207	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	7,21	21,76	108,80
3208	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	27,16	81,92	409,60
3209	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	5,91	17,85	178,50
3210	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	12,93	39,00	390,00
3211	REF.: SBC (054248)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	UN	4,00	48,69	49,92	98,61	25,87	30,99	93,48	373,92
3212	REF.: SBC (054046)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	8,00	41,28	49,92	91,20	23,93	28,66	86,46	691,68
DRENAGEM E CISTERNAS											
3213	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	31,73	95,72	9.572,00
3214	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	80,00	58,04	9,87	67,91	17,81	21,34	64,38	5.150,40
3215	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	200,00	50,57	6,55	57,12	14,98	17,95	54,15	10.830,00
3216	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	10,00	166,32	163,13	329,45	86,44	103,55	312,33	3.123,30
3217	102994	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	50,00	96,61	30,59	127,20	33,37	39,98	120,59	6.029,50
3218	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	20,00	21,82	13,69	35,51	9,31	11,16	33,66	673,20
3219	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	425,84	25,30	451,14	118,37	141,80	427,70	4.277,00
3220	103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/2021	UN	5,00	649,60	254,91	904,51	237,34	284,32	857,53	4.287,65
3221	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	5,00	348,12	341,34	689,46	180,91	216,72	653,65	3.268,25
3222	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	432,95	360,73	793,68	208,26	249,48	752,45	3.762,25
3223	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	15,00	179,85	38,63	218,48	57,32	68,67	207,13	3.106,95
3224	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	41,91	126,43	18.964,50
ELEMENTOS E DISPOSITIVOS DIVERSOS											
3225	REF. SINAPI - 95541 + 7568	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON	UN	30,00	1,91	4,98	6,89	1,80	2,16	6,53	195,90
3226	REF. SINAPI 85005 + CPOS 26.04.010	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	8,00	617,25	64,05	681,30	178,77	214,15	645,91	5.167,28
3227	REF.: CPOS 44.03.090	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	25,80	6,96	32,76	8,59	10,29	31,05	248,40
3228	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	8,00	44,20	4,74	48,94	12,84	15,38	46,39	371,12
3229	REF.: SINAPI 88624 + 88247 + COTAÇÃO (5)	KIT MOTOR PARA PORTÃO DESLIZANTE, 1/2CV - 800KG, 220V, 2 CONTROLES, COM CREMALHEIRA 4M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.054,02	243,86	1.297,88	340,56	407,97	1.230,47	2.460,94
3230	REF. ORSE 9224	KIT MOTOR DE PORTÃO BASCULANTE, 400KG, 127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.204,16	200,40	1.404,56	368,55	441,50	1.331,61	2.663,22
3231	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	428,40	1.292,09	3.876,27
3232	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	9,94	29,98	2.398,40
3233	REF. CPOS 54.20.040	BATE-RODAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	18,00	69,56	14,48	84,04	22,05	26,41	79,67	1.434,06
3234	REF. SEINFRA C0354	BALIZADOR EM TUBO DE PVC DN 50MM COMO FÔRMA, C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	6,00	48,13	34,23	82,36	21,61	25,88	78,08	468,48
3235	REF AGETOP CIVIL 270802	ASSENTAMENTO DE 3 MASTROS PARA BANDEIRAS	CJ	2,00	134,74	112,25	246,99	64,81	77,63	234,16	468,32
3236	REF. SUDECAP (48.49.51)	MASTRO DE BANDEIRA PADRAO TRE-PR, H= 6M	UN	2,00	718,61	0,00	718,61	188,56	225,88	681,28	1.362,56
3237	REF. SINAPI 86902	BEBEDOURO SUSPENSO. APENAS INSTALAÇÃO	UN	4,00	107,80	33,09	140,89	36,96	44,28	133,57	534,28
3238	REF. 74194/001	REFIXAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO	M	2,00	63,78	158,02	221,80	58,20	69,72	210,28	420,56
3239	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	161,17	486,10	2.916,60
3240	REF SINAPI 103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	UN	3,00	40,37	86,60	126,97	33,31	39,90	120,37	361,11
3241	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	1.012,90	3.054,98	9.164,94

ELEMENTOS DE ACESSIBILIDADE											
3242	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	167,42	504,95	2.019,80
3243	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	102,49	309,13	1.236,52
3244	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	114,60	345,67	1.037,01
3245	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	75,88	228,88	4.577,60
3246	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	174,34	525,84	5.258,40
3247	REF.: ORSE 12209 + COTAÇÃO	TORNEIRA AUTOMÁTICA PCD COM ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	182,94	23,72	206,66	54,22	64,95	195,92	1.959,20
3248	REF. ORSE - 8492	REINSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO	UN	6,00	2,53	8,36	10,89	2,85	3,42	10,32	61,92
3249	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	20,00	123,80	8,36	132,16	34,67	41,54	125,29	2.505,80
3250	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	10,00	116,26	8,36	124,62	32,70	39,17	118,14	1.181,40
3251	REF. IOPES (170601)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	20,00	101,67	33,28	134,95	35,41	42,41	127,94	2.558,80
3252	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	44,50	134,23	26.846,00
3253	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	120,00	134,23	13,74	147,97	38,82	46,51	140,28	16.833,60
3254	REF.: SBC (202107)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X20CM. ESCRITA E DESENHO CONFORME PROJETO EXECUTIVO	UN	15,00	97,06	4,88	101,94	26,74	32,04	96,64	1.449,60
3255	REF.: SBC (202108)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X9CM. ESCRITA E DESENHO CONFORME PROJETO EXECUTIVO	UN	15,00	115,59	3,78	119,37	31,32	37,52	113,17	1.697,55
3256	REF.: SBC (202109)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 30X14CM. ESCRITA E DESENHO CONFORME PROJETO EXECUTIVO	UN	15,00	180,62	5,35	185,97	48,79	58,45	176,31	2.644,65
3257	REF.: SCO (SC 45.05.0050)	PLACA DE ACRÍLICO COM DESENHO, INDICANDO SANITÁRIO (FEMININO, MASCULINO OU UNISSEX) 39X19CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	28,44	27,87	56,31	14,77	17,69	53,38	800,70
LOUÇAS E METAIS											
3258	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	9,00	27,16	217,28
3259	REF. 86888	REINSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN	15,00	32,93	30,32	63,25	16,59	19,88	59,96	899,40
3260	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	170,72	514,92	1.544,76
3261	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	101,51	306,18	918,54
3262	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	274,55	828,08	3.312,32
3263	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	509,75	1.537,45	6.149,80
3264	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	15,00	40,49	5,21	45,70	11,99	14,36	43,32	649,80
3265	REF. SINAPI - 99635 (2)	REMOÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	6,00	12,22	38,69	50,91	13,35	16,00	48,26	289,56
3266	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	55,11	166,23	997,38
3267	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	35,27	106,40	638,40
3268	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	188,69	569,13	3.414,78
3269	REF. SINAPI 86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, PADRÃO POPULAR - APENAS INSTALAÇÃO	UN	5,00	37,77	14,57	52,34	13,73	16,45	49,62	248,10
3270	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	118,57	357,63	1.430,52
3271	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	54,09	163,14	978,84
3272	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	227,39	685,85	1.371,70
3273	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	69,65	210,09	420,18
3274	REF. SINAPI - 86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA - REAPROVEITAMENTO - APENAS INSTALAÇÃO	UN	4,00	27,93	32,02	59,95	15,73	18,84	56,83	227,32
3275	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	250,89	756,71	1.513,42
3276	REF SINAPI (86872)	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA - REINSTALAÇÃO	UN	3,00	111,85	63,12	174,97	45,91	54,99	165,88	497,64
3277	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	39,70	119,74	239,48
3278	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	30,76	92,80	185,60
3279	REF ORSE 12209	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC	UN	8,00	13,81	20,47	34,28	8,99	10,77	32,49	259,92
3280	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	68,71	207,26	1.243,56
3281	REF. SINAPI - 86909	TORNEIRA DE MESA, 1/2" OU 3/4", - REINSTALAÇÃO	UN	6,00	1,88	5,70	7,58	1,98	2,38	7,18	43,08
3282	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	25,23	76,10	608,80
3283	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	3,70	11,18	89,44
3284	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	18,72	56,47	451,76

3285	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	76,12	229,60	1.836,80
3286	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	760,02	34,26	794,28	208,41	249,66	753,02	1.506,04
3287	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	25,84	77,94	311,76
3288	REF CPOS 44.20.150	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO	UN	15,00	62,07	4,72	66,79	17,52	20,99	63,32	949,80
3289	REF SBC 202329	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	UN	6,00	514,83	31,61	546,44	143,38	171,76	518,05	3.108,30
3290	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	275,73	831,64	4.989,84
3291	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	265,65	801,23	6.409,84
3292	REF. SBC 210040	CORTE, POLIMENTO E PREPARO DE BANCADA DE GRANITO	M2	10,00	28,06	0,54	28,60	7,50	8,98	27,11	271,10
3293	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	378,00	1.140,09	9.120,72
3294	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	156,69	472,59	3.780,72
3295	REF 86889	BANCADA DE GRANITO - REINSTALAÇÃO. INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DAS FIXAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIO	UN	6,00	43,97	66,32	110,29	28,94	34,66	104,56	627,36
		AR CONDICIONADO									
3296	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_ 11/2021	UN	10,00	5,49	13,42	18,91	4,96	5,94	17,92	179,20
3297	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	4,79	14,45	144,50
3298	REF ORSE 12376	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UN	40,00	8,37	25,43	33,80	8,86	10,62	32,04	1.281,60
3299	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	6,42	19,39	1.551,20
3300	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	2,82	8,53	170,60
3301	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	2,10	6,35	95,25
3302	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	5,00	5,21	7,22	12,43	3,26	3,90	11,78	58,90
3303	REF. SBC 070089	BOMBA (DRENO) PARA REMOCAO DE CONDENSADOS ATE 60.000 BTU'S	UN	2,00	740,09	118,85	858,94	225,38	269,99	814,32	1.628,64
3304	REF. SBC 070401	CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410	KG	20,00	45,38	12,93	58,31	15,30	18,32	55,28	1.105,60
3305	86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	UN	6,00	31,45	4,30	35,75	9,38	11,23	33,89	203,34
3306	91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR 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	20,00	13,13	9,06	22,19	5,82	6,97	21,03	420,60
3307	REF.: CPOS/CDHU (43.20.130)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 x 22 x 6 CM	UN	10,00	34,63	14,26	48,89	12,82	15,36	46,35	463,50
3308	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	15,00	25,15	2,54	27,69	7,26	8,70	26,25	393,75
3309	97329	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	10,00	55,01	2,98	57,99	15,21	18,22	54,97	549,70
3310	97328	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	15,00	43,00	2,79	45,79	12,01	14,39	43,41	651,15
3311	REF SBC (070564)	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ATÉ 30.000BTU. INCLUSIVE CARGA DE GÁS	UN	30,00	655,06	198,08	853,14	223,86	268,17	808,82	24.264,60
3312	REF SINAPI (103266)	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT ATÉ 60.000 BTU/H, INCLUSIVE CARGA DE GÁS	UN	15,00	473,58	326,77	800,35	210,01	251,57	758,78	11.381,70
		TUBULAÇÕES - ÁGUA FRIA									
3313	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	30,00	90,51	1.810,20
3314	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	9,00	27,15	3.529,50
3315	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	3,68	11,12	333,60
3316	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	5,51	16,64	499,20
3317	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	2,67	8,08	161,60
3318	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	5,05	15,24	228,60
3319	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	3,57	10,79	161,85
3320	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	10,07	30,39	1.215,60
3321	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	7,09	21,39	213,90
3322	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	5,36	16,19	129,52
3323	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	10,48	31,62	126,48
3324	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	5,18	15,65	78,25
3325	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	4,38	13,23	198,45

3326	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	8,65	26,11	391,65
3327	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	6,42	19,37	96,85
3328	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	10,97	33,11	165,55
3329	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	31,54	95,13	1.426,95
3330	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	38,38	115,78	1.736,70
3331	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	10,63	32,08	320,80
3332	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	21,88	66,00	660,00
3333	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_ 08/2021	UN	15,00	13,85	23,33	37,18	9,75	11,68	35,24	528,60
3334	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	29,48	88,93	444,65
3335	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	141,00	425,29	4.252,90
3336	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	278,36	839,56	3.358,24
3337	REF. SBC 052489	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 40mm	UN	10,00	7,38	5,63	13,01	3,41	4,08	12,33	123,30
3338	REF.: SBC 052487	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 25mm	UN	10,00	3,36	4,94	8,30	2,17	2,60	7,86	78,60
3339	REF.: SBC 052488	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 50mm	UN	5,00	11,01	5,83	16,84	4,41	5,29	15,96	79,80
3340	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	9,40	28,37	1.418,50
3341	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	6,97	21,03	1.051,50
3342	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	94,87	286,16	572,32
3343	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	1,24	3,76	37,60
3344	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	1,81	5,48	54,80
3345	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	20,00	3,90	4,87	8,77	2,30	2,75	8,31	166,20
3346	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	2,73	8,23	164,60
3347	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	4,53	13,68	273,60
3348	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	3,88	11,72	117,20
3349	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	4,46	13,48	134,80
3350	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	100,00	15,80	22,20	38,00	9,97	11,94	36,02	3.602,00
TUBULAÇÕES - ESGOTO											
3351	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	8,30	25,06	2.004,80
3352	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	10,35	31,24	2.499,20
3353	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	14,42	43,51	4.351,00
3354	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	3,94	11,88	356,40
3355	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	5,22	15,75	393,75
3356	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	9,46	28,54	856,20
3357	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	2,90	8,76	131,40
3358	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	3,48	10,52	157,80
3359	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	6,51	19,66	196,60
3360	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	9,74	29,40	441,00
3361	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	4,01	12,12	363,60

3362	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	5,47	16,50	247,50
3363	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	5,69	17,17	171,70
3364	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	9,18	27,69	276,90
3365	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	17,51	52,84	528,40
3366	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	8,37	25,26	252,60
3367	89796	TE, 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	34,37	12,59	46,96	12,32	14,76	44,52	445,20
3368	89782	TE, PVC, SERIE 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	5,65	17,07	170,70
3369	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	3,85	11,63	116,30
3370	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	13,94	42,07	420,70
3371	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	14,65	44,21	442,10
3372	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	3,83	11,57	115,70
3373	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	6,54	19,73	197,30
3374	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	16,61	50,11	751,65
3375	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	7,01	21,16	317,40
3376	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	6,29	18,99	284,85
3377	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	135,16	407,67	4.076,70
3378	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	206,23	622,02	6.220,20
3379	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	9,07	27,37	5.474,00
3380	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	235,45	710,14	5.681,12
3381	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	111,33	335,79	2.014,74
3382	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	25,43	76,71	767,10
3383	89748	CURVA CURTA 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	15,00	37,09	9,43	46,52	12,20	14,62	44,10	661,50
3384	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	9,98	30,12	301,20
3385	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	14,16	42,73	427,30
3386	89799	TUBO PVC, SERIE 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	8,20	24,75	2.475,00
3387	89798	TUBO PVC, SERIE 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	4,74	14,32	1.432,00
3388	REF.: SBC (053343)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	30,00	10,59	22,35	32,94	8,64	10,35	31,22	936,60
		TOLDOS									
3389	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	50,00	431,99	78,42	510,41	133,93	160,44	483,90	24.195,00
3390	REF.: CPOS/CDHU (16.32.120) (1)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO 3MM (FUMÊ), SOBRE ESTRUTURA JÁ MONTADA. INCLUSIVE VEDAÇÃO, PERFIL TRAPEZOIDAL E GAXETA	M2	25,00	415,14	78,42	493,56	129,51	155,14	467,92	11.698,00
3391	REF.: SBC (112000)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOLDO (COBERTURA) EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, COM POLICARBONATO COMPACTO 4MM FUMÊ. SEM PINTURA	M2	40,00	758,85	37,34	796,19	208,92	250,27	754,83	30.193,20
3392	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	253,87	765,71	19.142,75
		ESQUADRIAS - PORTAS E PORTÕES									

3393	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	360,04	1.085,92	5.429,60
3394	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	376,13	1.134,46	11.344,60
3395	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	8,00	986,24	293,99	1.280,23	335,93	402,42	1.213,73	9.709,84
3396	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	2,00	1.226,26	808,80	2.035,06	533,99	639,69	1.929,36	3.858,72
3397	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	2,00	3.221,61	709,95	3.931,56	1.031,64	1.235,83	3.727,36	7.454,72
3398	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	4,45	13,44	2.688,00
3399	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	158,38	477,70	1.910,80
3400	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	30,14	90,92	909,20
3401	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	32,94	99,37	596,22
3402	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	27,33	82,45	164,90
3403	REF. ORSE 1841	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, PORTAS E JANELAS. INCLUSIVE TROCA DE ROLDANA E TRILHO EM PORTA DE CORRER	M2	40,00	60,24	114,21	174,45	45,77	54,83	165,38	6.615,20
3404	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	52,85	159,41	5.579,35
3405	REF. ORSE 4368	LUBRIFICAÇÃO/ENGRAXAMENTO DE PORTA PANTOGRÁFICA. REVISÃO DO FUNCIONAMENTO, SEM TROCA DE PARTES	UN	20,00	14,55	9,84	24,39	6,39	7,66	23,12	462,40
3406	REF.: 88315 + 88251	ADEQUAÇÃO EM PORTA PANTOGRAFica PARA PERMITIR ENTRADA ACESSÍVEL	UN	4,00	84,40	243,40	327,80	86,01	103,03	310,77	1.243,08
3407	REF. ORSE 1838	PORTA EM ALUMÍNIO, PANTOGRÁFICA, COM FERRAGENS, COR FOSCA	M2	12,00	342,38	57,56	399,94	104,94	125,71	379,16	4.549,92
3408	REF.: EMOP (14.002.0131-A)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PANTOGRAFica 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	372,36	1.123,08	22.461,60
3409	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	9,68	29,20	584,00
3410	REF. CAERN 1090150	PORTÃO EM TUBO METALON 30X50mm E CHAPA METALON Nº 18, DE ABRIR, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	35,00	343,08	137,67	480,75	126,14	151,11	455,78	15.952,30
3411	REF SEINFRA C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	4,00	23,20	7,41	30,61	8,03	9,62	29,02	116,08
3412	REF FDE 06.60.052	RETIRADA DE PUXADOR	UN	3,00	1,19	3,85	5,04	1,32	1,58	4,77	14,31
3413	REF ORSE 4271	PUXADOR REDONDO PARA PORTA DE VIDRO	UN	3,00	21,47	5,61	27,08	7,10	8,51	25,67	77,01
3414	REF SIURB 076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	10,00	1,66	5,21	6,87	1,80	2,15	6,51	65,10
3415	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	47,72	143,94	1.151,52
3416	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	47,72	143,94	1.439,40
3417	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	55,02	165,96	1.659,60
3418	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	23,14	69,82	139,64
3419	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	28,17	84,97	679,76
3420	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	6,42	19,39	155,12
3421	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	1,00	12.976,95	0,00	12.976,95	3.405,15	4.079,14	12.302,95	12.302,95
3422	REF. AGETOP CIVIL 180506	PORTA DE CORRER EM VIDRO - REINSTALAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL E ADEQUAÇÕES NECESSÁRIAS PARA ALINHAMENTO	M2	20,00	32,33	60,81	93,14	24,43	29,27	88,30	1.766,00
3423	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	20,00	693,22	60,81	754,03	197,85	237,01	714,86	14.297,20
3424	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	366,42	1.105,15	11.051,50
3425	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	503,27	1.517,91	15.179,10
3426	REF.: AGETOP CIVIL (230210)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DOBRADIÇA COM MOLA PARA PORTAS	Un	15,00	66,22	13,93	80,15	21,03	25,19	75,98	1.139,70
3427	REF.: SBC (140038)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLA HIDRAULICA PARA PORTA COM BRACO REGULAVEL	UN	6,00	430,66	43,59	474,25	124,44	149,07	449,61	2.697,66
3428	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	236,36	712,89	7.128,90

3429	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	239,45	722,21	4.333,26
3430	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	233,27	703,57	1.407,14
		ESQUADRIAS - JANELAS									
3431	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	200,00	19,78	13,42	33,20	8,71	10,43	31,47	6.294,00
3432	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	60,00	116,24	29,26	145,50	38,17	45,73	137,94	8.276,40
3433	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	53,57	161,60	4.848,00
3434	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	209,47	631,77	18.953,10
3435	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	241,33	727,88	32.754,60
3436	REF.: SINAPI 94573	JANELA - INSTALAÇÃO. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	30,00	12,09	36,20	48,29	12,67	15,17	45,78	1.373,40
3437	REF 73932/001 03/2019	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16", TIPO TIJOLINHO - RETIRADA, RECOLOCAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	60,00	15,16	32,15	47,31	12,41	14,87	44,85	2.691,00
3438	REF SETOP SER-GRA-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, TIPO TIJOLINHO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	45,00	212,99	142,68	355,67	93,32	111,79	337,19	15.173,55
3439	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	29,32	88,45	1.769,00
3440	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,00	1.204,17	64,36	1.268,53	332,86	398,74	1.202,64	12.026,40
3441	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1.385,19	27,14	1.412,33	370,59	443,94	1.338,97	40.169,10
3442	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 PS	M2	10,00	387,21	16,81	404,02	106,01	126,99	383,03	3.830,30
3443	REF ORSE 9560 + SBC 1402	SUBSTITUIÇÃO DO BRAÇO DE ABERTURA DE JANELA TIPO MAXIM-AR	UN	10,00	59,26	28,69	87,95	23,07	27,64	83,38	833,80
3444	REF.: JUN-DIL-005 + SINAPI 142	APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE ELASTICO) PU 40 INCOLOR. EM TODAS AS JANELAS. PERIMETRO INFERIOR EXTERNO	M	80,00	10,34	11,15	21,49	5,63	6,75	20,37	1.629,60
3445	REF.: SBC (112597)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M	40,00	40,95	79,63	120,58	31,64	37,90	114,31	4.572,40
3446	REF.: SBC (112800)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA FIXA DE ALUMINIO EM VENEZIANA FIXA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E VEDAÇÃO.	M2	4,00	898,89	37,68	936,57	245,75	294,39	887,92	3.551,68
3447	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	27,77	83,76	2.512,80
3448	REF.: SEDOP (251321)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELÍCULA TIPO INSULFILM EM JANELAS, G5/G20/G35 OU PRATA ESPELHADA	M2	50,00	90,83	10,37	101,20	26,55	31,80	95,94	4.797,00
3449	REF.: SINAPI (102162)	SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E= 4MM. COM VEDAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	20,00	171,94	36,97	208,91	54,81	65,66	198,05	3.961,00
		SERVIÇOS DE ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO									
3450	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	24,63	74,29	594,32
3451	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	34,43	103,86	207,72
3452	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	57,36	14,06	71,42	18,74	22,44	67,71	541,68
3453	REF SINAPI 97587	LUMINÁRIA INSTALAÇÃO. CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	100,00	4,24	13,28	17,52	4,59	5,50	16,61	1.661,00
3454	REF.: SBC (060181)	POSTE DE JARDIM GLOBO DUPL0 2,44m EM ACO, COM DOIS GLOBOS E LÂMPADAS	UN	2,00	619,57	215,12	834,69	219,02	262,37	791,33	1.582,66
3455	REF.: AGESUL (1201001135)	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRI0 6000K - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	203,52	100,20	303,72	79,69	95,46	287,94	575,88
3456	REF. 96363	LUMINÁRIA COMERCIAL CALHA EMBUTIR 2X18W 1250MM TUBULAR T8. COM LÂMPADAS	UN	30,00	202,98	7,09	210,07	55,12	66,03	199,15	5.974,50
3457	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	36,61	110,43	1.104,30
3458	REF.: EMOP (18.027.0476-0)	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	81,58	60,61	142,19	37,31	44,69	134,80	2.696,00
3459	REF.: EMOP (18.027.0484-A)	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 4 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	149,08	66,12	215,20	56,46	67,64	204,02	4.080,40
3460	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	132,78	400,48	6.007,20
		SERVIÇOS DE ELÉTRICA - SPDA									
3461	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	50,00	52,50	22,79	75,29	19,75	23,66	71,37	3.568,50
3462	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	30,00	62,11	12,43	74,54	19,55	23,42	70,66	2.119,80
3463	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	30,00	42,96	7,67	50,63	13,28	15,91	48,00	1.440,00
3464	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	30,00	14,95	15,55	30,50	8,00	9,58	28,91	867,30
3465	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	5,64	17,01	170,10
3466	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	7,23	21,81	436,20
3467	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	40,00	35,48	37,33	72,81	19,10	22,88	69,02	2.760,80
3468	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	81,54	59,16	140,70	36,91	44,22	133,39	1.333,90

3469	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	162,20	8,34	170,54	44,74	53,60	161,68	1.616,80
3470	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	135,96	6,73	142,69	37,44	44,85	135,27	1.352,70
3471	REF CPOS 42.01.086	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO	UN	10,00	8,44	25,04	33,48	8,78	10,52	31,74	317,40
3472	REF. CPOS 42.01.086 + SBC 063013	CAPTOR TIPO TERMINAL AEREO, 3/8" H = 300mm EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	19,58	12,52	32,10	8,42	10,08	30,43	1.521,50
3473	REF ORSE 12337	FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	M	200,00	3,96	5,01	8,97	2,35	2,81	8,50	1.700,00
3474	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	27,63	83,35	2.500,50
3475	REF.: SIURB 091195 + IOPES 048701	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	650,00	18,07	16,67	34,74	9,11	10,91	32,93	21.404,50
3476	REF. SUDECAP 11.92.15	CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 16 A 50MM2	UN	60,00	29,28	10,01	39,29	10,30	12,34	37,24	2.234,40
3477	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	400,00	55,17	1,64	56,81	14,90	17,85	53,85	21.540,00
3478	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	1,75	5,29	423,20
3479	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	140,00	20,36	9,53	29,89	7,84	9,39	28,33	3.966,20
3480	REF.: AGESUL (1201006035)	CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,00	34,61	25,04	59,65	15,65	18,74	56,55	3.393,00
		SERVIÇOS DE REDE LÓGICA ESTRUTURADA									
3481	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	920,44	310,65	1.231,09	323,03	386,97	1.167,15	4.668,60
3482	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4.000,00	8,76	0,21	8,97	2,35	2,81	8,50	34.000,00
3483	REF. 40.20.330/CPOS	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4´ X 4´, PARA TOMADA DE LÓGICA RJ45	UN	30,00	27,27	23,99	51,26	13,45	16,11	48,59	1.457,70
3484	REF. CAERN (1060276)	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE REDE DE LÓGICA INC. EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	100,00	56,45	0,00	56,45	14,81	17,74	53,51	5.351,00
3485	REF. SINAPI 100555	MOVIMENTAÇÃO DE RACK, PARA SERVIÇOS GERAIS, INCLUSIVE DESLIGAMENTO E RELIGAMENTO DO CABEMANETO, SE NECESSÁRIO	UN	4,00	84,30	250,50	334,80	87,85	105,23	317,41	1.269,64
3486	REF.: IOPES (160812)	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE, PADRÃO 19" - 16 U's X 570MM, COM FIXAÇÃO	UN	2,00	712,89	51,60	764,49	200,60	240,30	724,78	1.449,56
3487	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	200,00	47,59	33,63	81,22	21,31	25,52	77,00	15.400,00
3488	REF.: ORSE (11234)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA PARA REDE LÓGICA TIPO RJ45 DUPLA, CAT 6, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA OU DE SOBREPOR	UN	150,00	94,14	31,38	125,52	32,93	39,45	119,00	17.850,00
		JARDINAGEM E PAISAGISMO									
3489	REF.: SIURB (18003005)	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	120,00	17,26	5,21	22,47	5,89	7,06	21,30	2.556,00
3490	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	600,00	7,78	3,29	11,07	2,90	3,47	10,49	6.294,00
3491	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	300,00	1,40	3,33	4,73	1,24	1,48	4,48	1.344,00
3492	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	200,00	1,78	4,19	5,97	1,56	1,87	5,65	1.130,00
3493	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	4,00	80,04	72,98	153,02	40,15	48,09	145,07	580,28
3494	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	79,82	240,75	963,00
3495	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	4,00	27,77	66,59	94,36	24,76	29,66	89,45	357,80
3496	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	58,22	175,60	702,40
3497	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2,00	71,42	62,49	133,91	35,13	42,09	126,95	253,90
3498	REF ORSE 2394	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA EM FLOREIRA	M3	8,00	110,57	31,50	142,07	37,27	44,65	134,69	1.077,52
3499	98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	2,00	199,35	170,25	369,60	96,98	116,17	350,40	700,80
		SERVIÇOS DE PINTURA - INTERNO, EXTERNO, METÁLICAS, MADEIRA									
3500	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1140,00	2,61	3,16	5,77	1,51	1,81	5,47	6.235,80
3501	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2400,00	2,28	2,27	4,55	1,19	1,42	4,31	10.344,00
3502	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	780,00	15,43	25,38	40,81	10,70	12,82	38,69	30.178,20
3503	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1680,00	10,53	12,34	22,87	6,00	7,18	21,68	36.422,40
3504	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1140,00	9,12	7,77	16,89	4,43	5,30	16,01	18.251,40
3505	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	360,00	16,88	8,50	25,38	6,65	7,97	24,06	8.661,60
3506	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2400,00	8,30	5,58	13,88	3,64	4,36	13,15	31.560,00
3507	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	360,00	16,14	6,52	22,66	5,94	7,12	21,48	7.732,80
3508	REF. SINAPI 88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PLATIBANDAS	M2	480,00	2,48	2,99	5,47	1,43	1,71	5,18	2.486,40
3509	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	3120,00	3,15	1,74	4,89	1,28	1,53	4,63	14.445,60
3510	REF. SINAPI 96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PLATIBANDAS	M2	480,00	16,21	21,50	37,71	9,89	11,85	35,75	17.160,00
3511	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	1800,00	10,86	13,34	24,20	6,35	7,60	22,94	41.292,00
3512	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	3120,00	12,47	11,20	23,67	6,21	7,44	22,44	70.012,80
3513	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	1200,00	16,41	4,70	21,11	5,53	6,63	20,01	24.012,00
3514	REF. SIURB 110316	REVESTIMENTO COM GRAFFIATO. APLICAÇÃO MANUAL.	M2	2160,00	25,90	5,09	30,99	8,13	9,74	29,38	63.460,80
3515	REF. SINAPI 95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PLATIBANDAS	M2	480,00	11,87	17,22	29,09	7,63	9,14	27,57	13.233,60

3516	REF. ORSE 4939 + COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM IMPERMEABILIZANTE. PAREDES EXTERNAS. 2 DEMÃOS. REFERÊNCIA CORAL PROTEÇÃO SOL E CHUVA.	M2	2160,00	17,79	21,01	38,80	10,18	12,19	36,78	79.444,80
3517	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	240,00	1,13	1,49	2,62	0,68	0,82	2,48	595,20
3518	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	120,00	15,98	10,16	26,14	6,85	8,21	24,78	2.973,60
3519	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	240,00	11,61	13,05	24,66	6,47	7,75	23,37	5.608,80
3520	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	240,00	9,34	10,52	19,86	5,21	6,24	18,82	4.516,80
3521	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	1800,00	4,31	8,26	12,57	3,29	3,94	11,91	21.438,00
3522	REF. EMOP 17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, DUAS DEMAOS. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	960,00	10,01	10,26	20,27	5,31	6,36	19,21	18.441,60
3523	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	1800,00	11,32	18,75	30,07	7,89	9,45	28,50	51.300,00
3524	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	1800,00	23,66	37,51	61,17	16,05	19,22	57,99	104.382,00
3525	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	1800,00	1,22	3,45	4,67	1,22	1,46	4,42	7.956,00
3526	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1800,00	16,12	13,08	29,20	7,66	9,17	27,68	49.824,00
3527	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	120,00	53,23	9,86	63,09	16,55	19,83	59,81	7.177,20
3528	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M	120,00	9,56	4,65	14,21	3,72	4,46	13,47	1.616,40
3529	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	120,00	16,98	20,32	37,30	9,78	11,72	35,36	4.243,20
3530	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	180,00	2,25	2,97	5,22	1,36	1,63	4,94	889,20
3531	REF.: SETOP ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	3000,00	3,64	2,96	6,60	1,73	2,07	6,25	18.750,00
IMPERMEABILIZAÇÃO - PAREDES E PISOS											
3532	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	200,00	19,44	19,65	39,09	10,25	12,28	37,05	7.410,00
3533	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	500,00	25,19	34,19	59,38	15,58	18,66	56,29	28.145,00
3534	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	5,00	7,01	4,42	11,43	2,99	3,59	10,83	54,15
3535	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	30,00	38,36	32,15	70,51	18,50	22,16	66,84	2.005,20
3536	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	70,00	105,75	30,33	136,08	35,70	42,77	129,01	9.030,70
3537	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	70,00	31,18	30,34	61,52	16,14	19,33	58,32	4.082,40
3538	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	50,00	44,46	32,33	76,79	20,14	24,13	72,80	3.640,00
3539	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	100,00	30,65	13,98	44,63	11,71	14,02	42,31	4.231,00
ABRIGO/CENTRAL GLP											
3540	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	659,55	1.989,26	3.978,52
3541	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	220,03	663,64	1.990,92
3542	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	9,12	27,52	82,56
3543	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	158,51	478,09	1.434,27
3544	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	60,65	182,93	731,72
3545	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	15,18	45,80	183,20
3546	REF.: SBC (056099)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANOMETRO PRESSAO GAS GLP	UN	4,00	61,10	13,09	74,19	19,46	23,31	70,33	281,32
3547	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	15,62	47,12	188,48
3548	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	10,40	31,38	125,52
3549	REF.: SCO (AP 30.05.0300)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR FISHER PARA BOTIJÕES DE GÁS GLP COM 13KG	UN	4,00	25,48	4,16	29,64	7,77	9,31	28,10	112,40
3550	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	11,90	35,91	143,64
3551	100800	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	20,00	18,25	9,72	27,97	7,33	8,78	26,51	530,20
3552	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	10,00	78,65	2,14	80,79	21,19	25,39	76,59	765,90
3553	103808	COTOVELO 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	12,60	38,02	190,10
3554	100794	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	30,00	33,69	13,57	47,26	12,40	14,85	44,80	1.344,00
COMBATE A INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
3555	REF 101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL - REINSTALAÇÃO	UN	10,00	8,17	22,42	30,59	8,02	9,61	29,00	290,00

3556	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	81,58	246,06	984,24
3557	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	8,00	109,09	13,93	123,02	32,28	38,66	116,63	933,04
3558	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	65,50	197,57	197,57
3559	REF ORSE 12137	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	UN	15,00	1,67	3,93	5,60	1,46	1,75	5,30	79,50
3560	97599	LUMINÁRIA 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	7,32	22,08	662,40
3561	REF SBC 055861	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017 (2A:20B:C)	UN	5,00	154,45	1,23	155,68	40,85	48,93	147,59	737,95
3562	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	2,78	8,39	251,70
3563	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	4,65	14,04	702,00
3564	REF SBC (060418)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO FAROLETE. LED 1200 LUMENS 2 FAROIS REF.: SEGURIMAX	UN	10,00	144,80	48,19	192,99	50,64	60,66	182,96	1.829,60
COMBATE A INCÊNDIO - SISTEMA DE HIDRANTES											
3565	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	90,00	100,75	12,01	112,76	29,58	35,44	106,90	9.621,00
3566	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	5,00	72,30	36,08	108,38	28,43	34,06	102,75	513,75
3567	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	37,67	113,62	1.704,30
3568	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	10,00	200,36	36,08	236,44	62,04	74,32	224,15	2.241,50
3569	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	20,00	119,31	54,13	173,44	45,51	54,51	164,43	3.288,60
3570	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	3,00	164,68	72,12	236,80	62,13	74,43	224,50	673,50
3571	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	354,55	1.069,36	1.069,36
3572	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	24,32	73,36	440,16
3573	REF. SBC 022404	RETIRADA REGISTRO E CAIXA DE HIDRANTE	UN	4,00	9,97	28,29	38,26	10,03	12,02	36,27	145,08
3574	REF. SBC 024413	RECOLOCACAO DE CAIXA DE HIDRANTE	UN	4,00	33,83	104,41	138,24	36,27	43,45	131,06	524,24
3575	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	2,00	2.221,44	148,92	2.370,36	621,98	745,09	2.247,24	4.494,48
3576	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 ESTATICA, TOTAL E NOS PONTOS MAIS DESFAVORÁVEIS.	SERV	2,00	225,52	2.721,36	2.946,88	773,26	926,31	2.793,82	5.587,64
3577	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	976,95	2.946,55	5.893,10
3578	REF.: SINAPI 88267 88248	ESGOTAMENTO DE REDE DE HIDRANTES, INCLUSIVE RELIGAÇÃO E TESTES APÓS AS INSTALAÇÕES.	UN	2,00	124,00	392,32	516,32	135,48	162,29	489,50	979,00
3579	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	105,57	318,42	1.910,52
3580	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	6,00	472,18	0,00	472,18	123,90	148,42	447,65	2.685,90
3581	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	8,55	25,81	103,24
3582	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	176,96	533,74	3.202,44
3583	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	9,93	29,97	2.397,60
3584	REF. ORSE (10304)	VISOR DE ACRÍLICO EM ABRIGO DE HIDRANTE. SUBSTITUIÇÃO. COM ESCRITA "HIDRANTE"	Un	4,00	92,11	0,00	92,11	24,16	28,95	87,32	349,28
3585	COTAÇÃO (778)	TESTE HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE INCÊNDIO CONFORME NBR 12779	UN	20,00	0,00	11,00	11,00	2,88	3,45	10,42	208,40
3586	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	92,23	278,19	556,38
3587	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	164,89	497,33	994,66
3588	REF.: IOPEs (160634)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO ø 65 MM (2 1/2")	UN	6,00	398,82	56,39	455,21	119,44	143,08	431,56	2.589,36
3589	REF.: AGETOP CIVIL 085031	REINSTALAÇÃO DE REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2" . CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DOS MATERIAIS	Un	6,00	12,84	24,51	37,35	9,80	11,74	35,41	212,46
3590	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	36,99	111,59	669,54
3591	REF.: FDE (09.08.055)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	6,00	264,56	250,50	515,06	135,15	161,90	488,30	2.929,80

3592	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	3,00	529,93	148,92	678,85	178,13	213,38	643,59	1.930,77
3593	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	4,00	49,24	148,92	198,16	51,99	62,28	187,86	751,44
3594	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	152,14	458,88	3.671,04
3595	REF.: CPOS/CDHU (43.10.454)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3CV, PARA SISTEMA DE HIDRANTES.	UN	1,00	5.385,40	284,28	5.669,68	1.487,72	1.782,19	5.375,21	5.375,21
3596	REF.: CPOS/CDHU (43.10.490)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5CV, PARA SISTEMA DE HIDRANTES.	UN	1,00	5.897,63	310,84	6.208,47	1.629,10	1.951,55	5.886,01	5.886,01
		COMBATE A INCÊNDIO - ALARME DE EMERGÊNCIA									
3597	REF.: SEINFRA C0731	CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO - REMOÇÃO	UN	2,00	88,53	299,34	387,87	101,77	121,92	367,72	735,44
3598	REF ORSE 11824	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120db PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL	UN	6,00	208,93	33,63	242,56	63,64	76,24	229,96	1.379,76
3599	REF. SBC 058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	69,16	33,46	102,62	26,92	32,25	97,29	583,74
3600	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	691,77	2.086,43	4.172,86
3601	REF.: ORSE (12141)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, 4 X 1,5MM2	M	350,00	24,84	7,50	32,34	8,48	10,16	30,66	10.731,00
		EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS									
3602	REF. SINAPI 97064 + 10527	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. INCLUSO LOCAÇÃO DE ANDAIME, INCLUINDO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS.	M	250,00	34,50	18,95	53,45	14,02	16,80	50,67	12.667,50
3603	REF. EMOP (05.007.0015-0)	ALUGUEL DE BALANCIN INDIVIDUAL(CADEIRINHA),INCLUSIVE KIT DE SEGURANCA COMPLETO,EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	UNXMES	2,00	500,06	0,00	500,06	131,21	157,18	474,08	948,16
3604	REF.: EMOP (05.008.0004-0)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BALANCIM(CADEIRINHA).CUSTO POR BALANCIM	UN	2,00	43,83	113,18	157,01	41,19	49,35	148,85	297,70
		CORRIMÃOS E GUARDA-CORPO									
3605	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	30,00	158,51	45,45	203,96	53,51	64,11	193,36	5.800,80
3606	REF ORSE 10839	ADEQUAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES, PARA ELIMINAR CANTOS VIVOS	M	10,00	161,12	48,17	209,29	54,91	65,78	198,41	1.984,10
3607	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	30,00	518,57	47,56	566,13	148,55	177,95	536,72	16.101,60
3608	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	40,00	348,06	47,56	395,62	103,81	124,35	375,07	15.002,80
3609	REF. SER-COR- 015 (1)	REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO. CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DOS MATERIAIS	M	60,00	16,76	47,56	64,32	16,87	20,21	60,97	3.658,20
		DIVISÓRIAS									
3610	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	4,00	809,57	185,58	995,15	261,12	312,81	943,46	3.773,84
3611	REF. ORSE 12630	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	M2	16,00	8,31	22,86	31,17	8,17	9,79	29,55	472,80
3612	REF. SEDOP 061353	DIVISÓRIA NAVAL PERFIL EM AÇO/MIOLO CELULAR	M2	30,00	68,31	34,05	102,36	26,85	32,17	97,04	2.911,20
3613	REF. SEDOP 091378	INSTALAÇÃO DE PORTA DE DIVISÓRIA NAVAL	M2	8,00	21,75	68,11	89,86	23,57	28,24	85,19	681,52
3614	REF.: SEDOP 091378	PORTA DIVISÓRIA NAVAL C/FERRAGENS E PERFIL DE AÇO	M2	8,00	207,13	65,98	273,11	71,66	85,84	258,92	2.071,36
3615	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	15,00	849,05	96,05	945,10	247,99	297,07	896,01	13.440,15
3616	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	15,00	788,58	0,00	788,58	206,92	247,87	747,62	11.214,30
		GRADIL									
3617	REF. CPOS 24.02.040	PORTA DE ABRIR TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	10,00	826,56	86,94	913,50	239,70	287,14	866,05	8.660,50
3618	REF. CPOS 16.32.121	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER EM GRADIL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	40,00	7,99	22,82	30,81	8,08	9,68	29,20	1.168,00
3619	REF. ORSE 3958	GRADIL DE FERRO COM BARRAS NA VERTICAL E NA HORIZONTAL, ESPAÇAMENTO DE 10cm	M2	35,00	175,48	19,01	194,49	51,03	61,13	184,38	6.453,30
3620	REF. SBC 023393	REINSTALAÇÃO DE GRADIL EXTERNO. COM READEQUAÇÕES NECESSÁRIAS NA ESTRUTURA. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	25,00	54,28	146,04	200,32	52,56	62,96	189,91	4.747,75
3621	REF ORSE 11201	ALINHAMENTO E APRUMO DE GRADIL DE FERRO	M2	30,00	41,36	85,78	127,14	33,36	39,96	120,53	3.615,90
3622	REF.: FDE (06.02.088)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO, COM PINTURA	M2	22,00	976,31	43,16	1.019,47	267,50	320,45	966,52	21.263,44
		MUROS									
3623	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	30,00	299,43	91,27	390,70	102,51	122,80	370,40	11.112,00
3624	REF.: SBC (023072)	REPARO EM MUROS ALVENARIA 0,20m C/REPOSICAO TIJOLOS, INCLUSIVE DEMOLIÇÕES. SEM REVESTIMENTOS	M2	20,00	135,04	221,71	356,75	93,61	112,13	338,22	6.764,40
3625	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	35,00	241,75	302,06	543,81	142,69	170,93	515,56	18.044,60
		PISOS EM GERAL									
3626	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	3,37	10,17	1.017,00
3627	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	300,00	1,26	3,38	4,64	1,21	1,45	4,39	1.317,00
3628	REF CPOS 03.03.020	APICOAMENTO MANUAL DE PISO DE CONCRETO	M2	60,00	1,25	2,95	4,20	1,10	1,31	3,98	238,80
3629	REF.: SBC - 172882	RAMPA - PLANO INCLINADO PARA DEFICIENTE FISICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	M2	20,00	67,69	75,56	143,25	37,58	45,02	135,80	2.716,00
3630	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	250,00	19,32	7,89	27,21	7,13	8,55	25,79	6.447,50
3631	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	29,44	88,82	1.776,40

3632	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	12,73	38,40	768,00
3633	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	320,00	25,61	23,72	49,33	12,94	15,50	46,76	14.963,20
3634	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	23,13	69,79	24.426,50
3635	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	12,80	38,61	13.513,50
3636	REF CPOS/CDHU 17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	250,00	13,08	26,56	39,64	10,40	12,45	37,58	9.395,00
3637	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	12,00	36,22	4.346,40
3638	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	15,35	46,32	1.389,60
3639	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	15,12	45,61	456,10
3640	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	5,20	15,70	471,00
3641	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	9,17	27,66	829,80
3642	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	6,90	20,82	624,60
3643	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	5,56	16,79	503,70
3644	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	2,78	8,40	252,00
3645	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	4,22	12,73	381,90
3646	REF.: EMBASA (18.02.16)	REPAROS EM ASFALTO, COM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO C/ ASFALTO FRIO	M3	4,00	317,04	0,00	317,04	83,19	99,65	300,57	1.202,28
		SERVIÇOS DE ELÉTRICA - INFRAESTRUTURA									
3647	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	7,31	22,06	13.236,00
3648	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	8,39	25,32	8.862,00
3649	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	4,49	13,55	813,00
3650	REF. 91863 + 2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO 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	9,66	29,16	5.832,00
3651	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4	M	200,00	12,57	13,00	25,57	6,70	8,03	24,24	4.848,00
3652	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	4,63	13,99	559,60
3653	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	7,34	22,16	886,40
3654	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	8,78	26,48	397,20
3655	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	11,91	35,93	538,95
3656	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	10,29	31,06	465,90
3657	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	13,32	40,18	803,60
3658	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	3,87	11,68	584,00
3659	REF. SBC (078028)	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FIXAÇÃO EM LAJE OU ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO	M	60,00	12,87	12,06	24,93	6,54	7,83	23,63	1.417,80
3660	REF. ORSE (12556)	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO	UN	10,00	7,06	9,28	16,34	4,28	5,13	15,49	154,90
3661	REF CPOS 38.21.920	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	20,00	75,92	25,04	100,96	26,49	31,73	95,71	1.914,20
3662	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	15,72	47,43	237,15
3663	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	2,05	6,19	495,20
3664	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	2,66	8,03	240,90
3665	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	2,29	6,91	345,50
3666	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	95,82	289,00	867,00
3667	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	127,88	385,70	385,70

3668	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	196,12	591,53	591,53
3669	M101500040	CONECTOR MACHO GIRATORIO, 3/4"	Un	100,00	16,14	0,00	16,14	4,23	5,07	15,30	1.530,00
3670	REF. SEDOP 171415	UNIDUT MÚLTIPLO, DIÂMETRO 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	3,82	1,95	5,77	1,51	1,81	5,47	547,00
		SERVIÇOS DE ELÉTRICA - CABEAMENTO									
3671	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	1,22	3,69	2.952,00
3672	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800,00	2,15	1,14	3,29	0,86	1,03	3,11	2.488,00
3673	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	3,77	1,45	5,22	1,36	1,63	4,94	4.940,00
3674	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,00	3,26	1,45	4,71	1,23	1,47	4,46	8.920,00
3675	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	5,25	1,94	7,19	1,88	2,25	6,81	4.086,00
3676	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	5,69	1,94	7,63	2,00	2,39	7,23	4.338,00
3677	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	7,44	2,54	9,98	2,61	3,13	9,46	3.784,00
3678	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	8,17	2,54	10,71	2,81	3,36	10,15	4.060,00
3679	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	10,04	0,44	10,48	2,74	3,29	9,93	4.965,00
3680	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	13,81	3,80	17,61	4,62	5,53	16,69	8.345,00
3681	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	10,96	33,08	16.540,00
		SERVIÇOS DE ELÉTRICA - QUADROS E ENTRADA DE ENERGIA									
3682	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	237,79	717,19	4.303,14
3683	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	168,77	509,05	1.018,10
3684	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	117,52	354,45	354,45
3685	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	277,31	836,39	836,39
3686	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	167,91	506,45	1.012,90
3687	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	31,36	94,61	189,22
3688	REF CPOS 04.17.080	REMOÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	1,00	6,75	20,03	26,78	7,02	8,41	25,38	25,38
3689	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	60,50	182,50	1.095,00
3690	REF AGETOP CIVIL 071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	9,00	119,90	30,05	149,95	39,34	47,13	142,16	1.279,44
3691	REF.: SBC (064563)	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN	45,00	273,41	24,09	297,50	78,06	93,51	282,04	12.691,80
3692	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	18,95	57,16	914,56
3693	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	18,42	55,58	2.223,20
3694	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	3,90	11,78	471,20
3695	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	4,16	12,57	565,65
3696	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	142,07	428,50	2.571,00
3697	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	11,50	3,32	14,82	3,88	4,65	14,05	281,00
3698	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	56,81	6,62	63,43	16,64	19,93	60,13	1.202,60
3699	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	25,30	76,33	1.144,95
3700	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	25,42	76,69	1.150,35
3701	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	27,24	82,17	1.232,55
3702	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	33,86	102,14	1.021,40
3703	REF.: AGESUL (1201009016)	ENTRADA DE SERVIÇO, EM BAIXA TENSÃO, COM CAIXA DE MEDIÇÃO INSTALADA EM MURETA DE ALVENARIA (1 1/2 VEZ), MEDINDO (1,20 X 2,10)M, CONFORME PADRÃO COPEL- TRIFÁSICO DE 24,48 A 35,05 KW	UN	1,00	5.978,78	346,18	6.324,96	1.659,66	1.988,17	5.996,45	5.996,45
3704	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	101,86	307,21	307,21
		SERVIÇOS DE ELÉTRICA - TOMADAS E INTERRUPTORES									
3705	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	11,35	34,25	1.712,50
3706	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	21,71	65,48	3.274,00

3707	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	17,70	53,40	1.335,00
3708	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	12,80	38,61	3.088,80
3709	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	14,38	43,38	867,60
3710	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	23,23	70,07	1.401,40
3711	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	20,05	60,48	4.838,40
3712	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	21,71	65,48	1.309,60
3713	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00	31,47	27,49	58,96	15,47	18,53	55,89	4.471,20
3714	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	13,62	41,08	821,60
3715	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	14,38	43,38	867,60
3716	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	12,04	36,32	2.905,60
3717	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	18,46	55,69	1.392,25
3718	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	12,04	36,32	2.905,60
3719	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	7,29	22,01	1.320,60
3720	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	5,76	17,40	6.960,00
3721	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	12,75	38,46	1.538,40
3722	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	8,54	25,78	1.546,80
3723	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	4,62	13,95	5.580,00
3724	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	19,56	59,02	1.770,60
3725	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	17,47	52,70	1.054,00
3726	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	22,49	67,85	678,50
3727	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	11,50	34,68	1.040,40
3728	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	14,01	42,27	422,70
3729	REF. SINAPI 38092 + 88247	ESPELHO PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	3,38	2,17	5,55	1,45	1,74	5,26	105,20
3730	REF. 40.20.310/CPOS S	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4" X 4", PARA 02 TOMADAS ELÉTRICA	UN	35,00	57,46	23,99	81,45	21,37	25,60	77,21	2.702,35
3731	REF. 40.20.310/CPOS S	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4" X 4", PARA 02 TOMADAS ELÉTRICA	UN	35,00	57,46	23,99	81,45	21,37	25,60	77,21	2.702,35
		SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA									
3732	REF.: SBC (011340)	ADMINISTRACAO LOCAL	H	260,00	2,18	137,72	139,90	36,70	43,97	132,63	34.483,80
3733	REF.: SBC (000071)	LAUDO/ANALISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA	UN	1,00	49,18	3.108,33	3.157,51	828,53	992,52	2.993,51	2.993,51
3734	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	2,13	134,63	136,76	35,88	42,98	129,65	7.779,00
3735	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	2,13	112,98	115,11	30,20	36,18	109,13	7.639,10
3736	REF.: COMPESA (01.02.02U)	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT, INCLUSIVE LAUDO (PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 8,00 M, POR FURO).	M	30,00	45,99	49,97	95,96	25,17	30,16	90,97	2.729,10
		MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA									
3737	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	8,44	27,57	36,01	9,44	11,31	34,13	5.119,50
3738	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	8,44	21,11	29,55	7,75	9,28	28,01	2.801,00
3739	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	8,43	28,37	36,80	9,65	11,56	34,88	5.232,00
3740	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	8,44	27,87	36,31	9,52	11,41	34,42	5.163,00
3741	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	8,32	19,69	28,01	7,34	8,80	26,55	2.655,00
		SERVIÇOS DE LIMPEZA									
3742	REF ORSE 7725	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES, REMOÇÃO DE PINTURA, PARTÍCULAS SOLTAS, GRAXAS E OUTRAS	M2	400,00	3,33	7,87	11,20	2,93	3,51	10,61	4.244,00
3743	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.000,00	0,76	1,75	2,51	0,65	0,78	2,37	4.740,00
3744	REF 9537 11/2018	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.200,00	1,91	2,75	4,66	1,22	1,46	4,41	5.292,00
3745	REF CPOS 48.20.020	LIMPEZA DE CAIXA D' ÁGUA	UN	4,00	24,96	59,07	84,03	22,04	26,41	79,66	318,64
3746	REF CPOS 55.02.012	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU INSPEÇÃO	UN	35,00	8,32	19,69	28,01	7,34	8,80	26,55	929,25
3747	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	1,87	5,65	1.412,50
		DESCARTE DE MATERIAIS									
3748	REF CPOS 05.07.070	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL	M3	20,00	115,17	11,81	126,98	33,31	39,91	120,38	2.407,60
3749	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	35,34	106,59	21.318,00
3750	REF.: CPOS 05.07.060	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÃ DE VIDRO	M3	20,00	119,53	11,81	131,34	34,46	41,28	124,51	2.490,20
3751	REF.: SEINFRA (C5185)	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	150,00	11,20	0,00	11,20	2,93	3,51	10,61	1.591,50
											TOTAL GERAL:
								BDI Médio (Padrão TCU):	26,24%	R\$	3.675.761,07
								Desconto: Aplicado a todos os itens	24,90%		

Polo 05: Cidades: Andirá/Apucarana/Arapongas/Assai/Astorga/Bandeirantes/Bela Vista do Paraíso/Cambará/Cambé/Carlópolis/Centenário do Sul/Cornélio Procopio/Faxinal/Ibaiti/Ibiporã/Jacarezinho/Jaguapitã/Jandaia do Sul/Joaquim Távora/Londrina/Marilândia do Sul/Porecatu/Ribeirão Claro/Ribeirão do Pinhal/Rolândia/Santa Fé/Santa Mariana/Santo Antônio da Platina/São Jerônimo da Serra/São João do Ivaí/Sertanópolis/Siqueira Campos/Tomazina/Uraí/Wenceslau Braz											



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 05 - Conforme Anexo

RESPONSÁVEL
TÉCNICO:

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	4,50%
SG	Seguro + Garantia	1,00%
R	Risco	1,27%
DF	Despesa Financeira	1,39%
L	Lucro	8,86%
I	Impostos	6,65%
Total		26,24%

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	3,00%
Total	6,65%

(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, 21 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 05

Empresa: SMART LINK SOLUCOES 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
5	Polo 5	24,90%	26,24%	R\$ 3.675.761,07

A empresa preencheu corretamente os dados no quadro de informações.

Na composição analítica do BDI, a empresa não preencheu os dados do responsável técnico, 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