

PROPOSTA DETALHADA REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS POLO 03	
Empresa:	PGC ENGENHARIA DE OBRAS LTDA
CNPJ:	18.091.212/0001-97
Endereço completo (com CEP):	Rua Edmundo Saporski nº115 - Mercês - Curitiba- 80710-610
Telefone:	(41)3521-7043
E-mail:	licitacoes@grupomalbec.com
Banco:	Banco Itau
Agência:	4015
Nº Conta Corrente:	99139-3
Nome do Representante Legal (que assinará o contrato):	Paulo Guilherme A. M Cabral
CPF do Representante Legal (que assinará o contrato):	053.175.459-60

)

PROPOSTA DETALHADA											
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS											
POLO 03											
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											
1505	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	10,00	262,55	0,00	262,55	68,89	82,86	248,58	2.485,80
1506	COTAÇÃO CREAPR	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) - CREAPR	UN	4,00	99,64	0,00	99,64	26,14	31,44	94,33	377,32
1507	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	116,10	348,32	1.393,28
1508	REF.: SUDECAP 01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	6,00	1.400,00	0,00	1.400,00	367,36	441,84	1.325,52	7.953,12
1509	REF.: SUDECAP 01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	6,00	1.400,00	0,00	1.400,00	367,36	441,84	1.325,52	7.953,12
1510	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	197,25	591,75	7.101,00
1511	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	1,17	3,52	1.056,00
1512	REF. FDE 13.80.013	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	800,00	4,24	0,59	4,83	1,26	1,52	4,57	3.656,00
1513	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2	100,00	5,88	5,19	11,07	2,90	3,49	10,48	1.048,00
1514	REF.: SBC (020026)	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO- REAPROVEITAMENTO 20 VEZES	M	150,00	7,02	5,65	12,67	3,32	3,99	11,99	1.798,50
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											
1515	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	34,48	103,45	3.103,50
1516	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	74,05	222,15	2.665,80
1517	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	2,78	8,35	5.010,00
1518	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	80,00	8,37	21,60	29,97	7,86	9,45	28,37	2.269,60
1519	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	200,00	0,96	2,47	3,43	0,90	1,08	3,24	648,00
1520	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	0,70	2,11	1.160,50
1521	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	3,61	108,30
1522	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	23,46	70,39	3.519,50
1523	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	3,41	10,25	1.025,00
1524	REF. EMOP 05.001.0101-A	REMOCAO CUIDADOSA DE PLACA CIMENTICIA	M2	30,00	13,81	37,80	51,61	13,54	16,28	48,86	1.465,80
1525	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	650,00	4,19	10,82	15,01	3,93	4,73	14,21	9.236,50
1526	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	2,91	8,74	2.185,00
1527	REF. 87663	REMOÇÃO DE BEBEDOURO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	4,00	4,53	12,08	16,61	4,35	5,24	15,72	62,88
1528	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	30,00	5,75	16,42	22,17	5,81	6,99	20,99	629,70
1529	REF.: SINAPI (97645)	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	150,00	8,97	23,44	32,41	8,50	10,22	30,68	4.602,00
1530	REF SBC 022025	RETIRADA DE PELICULA INSULFILM EM JANELAS	M2	40,00	3,34	11,12	14,46	3,79	4,56	13,69	547,60
1531	REF. SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	25,00	3,48	9,07	12,55	3,29	3,96	11,88	297,00
1532	REF. SINAPI 85334 - 11/2017	RETIRADA DE PORTA PANTOGRAFICA	M2	30,00	8,32	19,69	28,01	7,34	8,83	26,51	795,30
1533	REF. SIURB 176097 (2)	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	40,00	25,14	71,33	96,47	25,31	30,44	91,33	3.653,20
1534	85408	REMOCAO DE PEITORIL EM MARMORE OU GRANITO	M2	30,00	16,49	40,45	56,94	14,94	17,97	53,91	1.617,30
1535	REF. SBC (022086)	RETIRADA DE CORTINAS PERSIANA, DE MANEIRA CUIDADOSA, INCLUSIVE ARMAZENAMENTO ADEQUADO	M2	100,00	1,32	3,13	4,45	1,16	1,40	4,21	421,00
1536	REF SBC 022357	RETIRADA DE ESCADA MARINHEIRO	UN	2,00	24,18	68,62	92,80	24,35	29,28	87,86	175,72
1537	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	14,20	42,61	2.556,60
1538	REF. SINAPI - 85421	REMOCAO DE ESPELHO	M2	10,00	5,89	17,97	23,86	6,26	7,53	22,59	225,90
1539	REF. SINAPI - 97666 (4)	REMOÇÃO DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. SABONETEIRAS E PAPELEIRAS	UN	20,00	3,31	8,80	12,11	3,17	3,82	11,46	229,20
1540	REF. 97666	REMOÇÃO DE BARRAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	15,00	3,08	8,50	11,58	3,03	3,65	10,96	164,40
1541	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	0,57	1,50	2,07	0,54	0,65	1,95	19,50
1542	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	3,82	11,46	343,80
1543	REF.: 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	25,00	4,23	11,65	15,88	4,16	5,01	15,03	375,75
1544	REF. ORSE 8387	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	M2	6,00	9,58	23,87	33,45	8,77	10,55	31,67	190,02
1545	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
1546	REF CPOS 04.11.160	RETIRADA DE KIT CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	5,89	21,10	26,99	7,08	8,51	25,55	153,30
1547	REF IOPES 010227	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	16,07	47,46	63,53	16,67	20,05	60,15	120,30
1548	REF. ORSE 4988	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	35,00	37,67	57,66	95,33	25,01	30,08	90,25	3.158,75
1549	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
1550	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
1551	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.000,00	0,14	0,37	0,51	0,13	0,16	0,48	1.440,00
1552	REF FDE 09.56.003	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	5,00	16,86	50,10	66,96	17,57	21,13	63,39	316,95
1553	REF SBC 022400	RETIRADA CABO DE COBRE NU DE PARA-RAIOS	M	60,00	2,08	5,73	7,81	2,04	2,46	7,39	443,40
1554	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

1555	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	4,68	14,04	2.808,00
1556	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	6,70	20,11	5.027,50
1557	REF 94263	RETIRADA DE GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO AF_06/2016	M	15,00	6,27	16,65	22,92	6,01	7,23	21,70	325,50
1558	REF ORSE 2437	REMOÇÃO DE CONJUNTO DE 3 MASTROS	UN	2,00	19,24	49,47	68,71	18,02	21,68	65,05	130,10
1559	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
1560	REF ORSE 4866	REMOÇÃO DE TOLDO (PLACAS E ESTRUTURA)	M2	50,00	8,38	23,77	32,15	8,43	10,14	30,43	1.521,50
1561	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	1,47	4,42	4.420,00
1562	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	400,00	1,61	4,43	6,04	1,58	1,90	5,71	2.284,00
1563	REF ORSE 9223	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE BOMBA DE INCÊNDIO 4CV - PARA SUBSTITUIÇÃO	UN	1,00	33,50	96,12	129,62	34,01	40,90	122,72	122,72
1564	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	6,64	19,93	996,50
1565	REF. ORSE 13416	REMOÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.000,00	3,33	7,87	11,20	2,93	3,53	10,60	10.600,00
1566	REF AGESUL 0201002032	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS OU PASTILHAS, DE FORMA CUIDADOSA	M2	200,00	4,58	11,23	15,81	4,14	4,98	14,96	2.992,00
1567	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	5,02	15,06	753,00
1568	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	4,41	13,23	52,92
1569	REF ORSE (8344)	RETIRADA / DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.000,00	3,91	10,07	13,98	3,66	4,41	13,23	13.230,00
SERVIÇOS COM CONCRETO											
1570	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	31,05	93,17	41.926,50
1571	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	249,42	748,26	22.447,80
1572	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	22,09	66,28	1.325,60
1573	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	16,37	49,11	982,20
1574	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	17,88	53,66	4.292,80
1575	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	29,79	89,37	536,22
1576	REF. EMBASA 503116	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	M2	5,00	105,68	58,77	164,45	43,15	51,90	155,70	778,50
1577	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	635,42	1.906,26	1.906,26
1578	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	146,70	440,11	8.802,20
1579	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	121,81	365,45	7.309,00
1580	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
1581	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	50,76	152,30	2.284,50
1582	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	34,51	103,55	5.177,50
1583	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	30,65	91,95	4.597,50
1584	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	56,53	169,61	1.696,10
1585	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	47,38	142,15	710,75
1586	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	31,00	93,00	465,00
1587	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	4,56	13,68	684,00
1588	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	4,35	13,07	980,25
1589	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	3,97	11,91	1.191,00
1590	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	3,47	10,43	2.086,00
1591	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	2,89	8,68	868,00
1592	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	4,80	14,41	2.882,00
1593	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	7,19	21,57	3.235,50
1594	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	6,25	18,76	938,00
1595	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	5,47	16,41	2.461,50
1596	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	4,69	14,09	2.113,50
1597	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	20,00	4,58	12,29	16,87	4,42	5,32	15,97	319,40
1598	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	13,97	41,93	4.193,00

1599	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	185,24	555,74	5.557,40
1600	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	45,80	137,42	824,52
		SERVIÇOS EM CONCRETO - FUNDAÇÕES									
1601	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	3,33	10,01	800,80
1602	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	4,67	14,02	420,60
1603	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	30,34	91,04	7.283,20
1604	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	5,57	16,71	501,30
		SERVIÇOS DE ALVENARIA									
1605	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	4,49	13,47	269,40
1606	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	54,19	162,57	16.257,00
1607	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	31,46	94,39	4.719,50
1608	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	1,45	4,36	872,00
1609	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	UN	20,00	11,57	39,29	50,86	13,34	16,05	48,15	963,00
1610	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	UN	10,00	4,34	14,74	19,08	5,00	6,02	18,06	180,60
1611	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	23,44	70,32	1.406,40
1612	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	2,22	6,66	666,00
1613	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	5,06	15,20	60,80
1614	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	14,46	43,38	173,52
1615	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	8,93	26,80	2.680,00
1616	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	5,30	15,92	318,40
1617	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	3,23	9,70	485,00
1618	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	3,35	10,06	503,00
1619	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	3,59	10,78	1.078,00
1620	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	5,95	17,85	892,50
1621	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	6,13	18,39	919,50
1622	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	3,96	11,88	237,60
1623	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	7,72	23,17	463,40
		PAREDES - DRYWALL E PLACA CIMENTÍCIA									
1624	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	31,25	93,76	28.128,00
1625	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	35,23	105,69	13.211,25
1626	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	53,22	159,67	15.967,00
1627	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	20,94	62,84	1.885,20
1628	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF 07/2023	M	50,00	10,16	2,03	12,19	3,19	3,84	11,54	577,00
1629	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF 07/2023	M	100,00	29,69	2,52	32,21	8,45	10,16	30,49	3.049,00
1630	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	36,16	108,49	8.679,20
1631	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	58,49	175,47	7.018,80
1632	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	84,56	253,70	7.611,00
		REVESTIMENTOS - CHAPISCO, MASSA ÚNICA, EMBOÇO, TEXTURAS									
1633	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	3,10	9,32	9.320,00

1634	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	12,35	37,05	11.115,00
1635	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	18,53	55,60	44.480,00
		REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES									
1636	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	2,54	7,63	2.289,00
1637	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	22,41	67,25	2.353,75
1638	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	19,63	58,89	4.711,20
1639	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	16,65	49,95	24.975,00
1640	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	29,21	87,65	30.677,50
1641	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	40,11	120,33	3.609,90
1642	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	88,56	265,70	5.314,00
		FORRO									
1643	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	26,27	78,81	3.940,50
1644	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	4,04	12,12	6.060,00
1645	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	12,77	38,31	15.324,00
1646	REF CPOS 22.20.040	RECOLOCAÇÃO DE FORROS APOIADOS OU ENCAIXADOS	M2	200,00	2,50	7,30	9,80	2,57	3,09	9,27	1.854,00
1647	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	35,47	106,43	21.286,00
1648	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	4,32	12,98	3.245,00
1649	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	39,66	118,98	29.745,00
		ESCAVAÇÕES, REATERROS E SERVIÇOS COM SOLO									
1650	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	34,96	104,90	10.490,00
1651	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
1652	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	50,00	19,96	47,22	67,18	17,62	21,20	63,60	3.180,00
1653	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	30,00	63,10	20,95	84,05	22,05	26,52	79,57	2.387,10
1654	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	80,00	9,90	17,50	27,40	7,18	8,64	25,94	2.075,20
1655	REF.: IOPEs (200323)	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA	M3	15,00	164,29	119,73	284,02	74,52	89,63	268,91	4.033,65
1656	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	88,44	265,34	3.980,10
		SERVIÇOS CIVIS - TRATAMENTO DE FISSURAS									
1657	REF ORSE 2339	APLICAÇÃO DE PRIMER UNIVERSAL - 2 DEMÃOS	M2	30,00	9,54	14,99	24,53	6,43	7,74	23,22	696,60
1658	REF FDE 11.04.041	SELANTE DE POLIURETANO PU30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	17,36	14,26	31,62	8,29	9,97	29,93	1.795,80
1659	REF. ORSE 8394	APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM, EM FISSURAS	M	50,00	37,19	9,50	46,69	12,25	14,73	44,20	2.210,00
1660	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	27,88	83,65	2.509,50
1661	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	1.590,16	4.770,50	4.770,50
1662	REF. IOPEs 040801	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CONCRETO, ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO	M3	1,00	0,00	2.990,22	2.990,22	784,63	943,71	2.831,14	2.831,14
1663	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	125,46	376,39	7.527,80
1664	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	25,57	76,71	3.068,40
		COBERTURA									
1665	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	14,40	43,20	12.960,00
1666	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	23,16	69,49	2.779,60
1667	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	14,33	43,00	860,00
1668	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	12,21	36,65	293,20
1669	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	6,79	20,38	1.019,00
1670	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	56,70	170,11	170.110,00

1671	REF.: ORSE (9077)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	80,00	147,66	11,25	158,91	41,69	50,15	150,45	12.036,00
1672	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	15,42	46,26	37.008,00
1673	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	30,95	92,87	37.148,00
1674	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	258,25	774,76	6.198,08
1675	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	665,61	1.996,84	15.974,72
1676	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	516,34	1.549,04	12.392,32
		SISTEMAS DE ANCORAGEM E LINHAS DE VIDA									
1677	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	115,58	346,75	1.733,75
1678	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	19,12	57,38	3.442,80
1679	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	947,88	2.843,65	11.374,60
1680	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	190,19	570,57	8.558,55
		CALHAS E RUFOS									
1681	REF.: SIURB 029040	BUZINOTE PVC - 75MM, C=0,30 M	UN	30,00	11,45	9,70	21,15	5,54	6,67	20,02	600,60
1682	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	300,00	36,99	6,75	43,74	11,47	13,80	41,41	12.423,00
1683	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	17,04	51,14	6.648,20
1684	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	29,93	89,81	17.962,00
1685	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	19,85	59,56	4.764,80
1686	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	28,36	85,10	8.510,00
1687	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	54,60	163,80	24.570,00
1688	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	65,41	196,25	31.400,00
1689	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	4,12	12,38	3.714,00
1690	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	12,58	37,76	3.020,80
		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS									
1691	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	18,23	54,69	8.203,50
1692	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	12,30	36,91	1.107,30
1693	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	9,61	28,83	432,45
1694	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	22,18	66,54	332,70
1695	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	12,65	37,97	189,85
1696	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	17,84	53,53	267,65
1697	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	23,07	69,23	346,15
1698	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	26,67	80,01	400,05
1699	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	26,34	79,03	5.532,10
1700	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	40,02	120,08	1.200,80
1701	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	23,19	69,57	695,70
1702	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	65,01	195,05	975,25
1703	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	43,24	129,74	1.297,40
1704	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	27,71	83,15	166,30
1705	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	62,24	186,74	373,48

1706	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	50,51	151,53	303,06
1707	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	2,81	8,44	422,00
1708	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	2,60	7,81	390,50
1709	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	7,24	21,73	108,65
1710	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	27,27	81,81	409,05
1711	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	5,94	17,82	178,20
1712	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	12,98	38,95	389,50
1713	REF.: SBC (054248)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	UN	4,00	48,69	49,92	98,61	25,87	31,12	93,36	373,44
1714	REF.: SBC (054046)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	8,00	41,28	49,92	91,20	23,93	28,78	86,34	690,72
		DRENAGEM E CISTERNAS									
1715	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	31,86	95,59	9.559,00
1716	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	21,43	64,29	5.143,20
1717	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	18,02	54,08	10.816,00
1718	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	103,97	311,92	3.119,20
1719	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	40,14	120,43	6.021,50
1720	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	11,20	33,62	672,40
1721	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	142,37	427,13	4.271,30
1722	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	285,46	856,39	4.281,95
1723	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	217,59	652,78	3.263,90
1724	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	250,48	751,45	3.757,25
1725	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	68,95	206,85	3.102,75
1726	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	42,08	126,26	18.939,00
		ELEMENTOS E DISPOSITIVOS DIVERSOS									
1727	REF. SINAPI - 95541 + 7568	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON	UN	30,00	1,91	4,98	6,89	1,80	2,17	6,52	195,60
1728	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	215,01	645,05	5.160,40
1729	REF.: CPOS 44.03.090	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	25,80	6,96	32,76	8,59	10,33	31,01	248,08
1730	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	15,44	46,33	370,64
1731	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	409,61	1.228,83	2.457,66
1732	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	443,27	1.329,83	2.659,66
1733	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	430,12	1.290,37	3.871,11
1734	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	9,98	29,94	2.395,20
1735	REF. CPOS 54.20.040	BATE-RODAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	18,00	69,56	14,48	84,04	22,05	26,52	79,56	1.432,08
1736	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	25,99	77,97	467,82
1737	REF AGETOP CIVIL 270802	ASSENTAMENTO DE 3 MASTROS PARA BANDEIRAS	CJ	2,00	134,74	112,25	246,99	64,81	77,95	233,85	467,70
1738	REF. SUDECAP (48.49.51)	MASTRO DE BANDEIRA PADRAO TRE-PR, H= 6M	UN	2,00	718,61	0,00	718,61	188,56	226,79	680,37	1.360,74
1739	REF. SINAPI 86902	BEBEDOURO SUSPENSO. APENAS INSTALAÇÃO	UN	4,00	107,80	33,09	140,89	36,96	44,46	133,39	533,56
1740	REF. 74194/001	REFIXAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO	M	2,00	63,78	158,02	221,80	58,20	70,00	210,00	420,00
1741	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	161,81	485,45	2.912,70
1742	REF SINAPI 103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	UN	3,00	40,37	86,60	126,97	33,31	40,07	120,21	360,63
1743	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	1.016,97	3.050,92	9.152,76

ELEMENTOS DE ACESSIBILIDADE											
1744	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	168,09	504,28	2.017,12
1745	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	102,90	308,72	1.234,88
1746	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	115,07	345,21	1.035,63
1747	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	76,19	228,57	4.571,40
1748	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	175,04	525,14	5.251,40
1749	REF.: ORSE 12209 + COTAÇÃO	TORNEIRA AUTOMÁTICA PCD COM ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	182,94	23,72	206,66	54,22	65,22	195,66	1.956,60
1750	REF. ORSE - 8492	REINSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO	UN	6,00	2,53	8,36	10,89	2,85	3,43	10,31	61,86
1751	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3CM	UN	20,00	123,80	8,36	132,16	34,67	41,70	125,12	2.502,40
1752	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3CM	UN	10,00	116,26	8,36	124,62	32,70	39,33	117,99	1.179,90
1753	REF. IOPES (170601)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MÍNIMO 3CM	UN	20,00	101,67	33,28	134,95	35,41	42,59	127,77	2.555,40
1754	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	44,68	134,05	26.810,00
1755	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	46,69	140,09	16.810,80
1756	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	32,17	96,51	1.447,65
1757	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	37,67	113,01	1.695,15
1758	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	58,69	176,07	2.641,05
1759	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	17,77	53,31	799,65
LOUÇAS E METAIS											
1760	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	9,04	27,12	216,96
1761	REF. 86888	REINSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN	15,00	32,93	30,32	63,25	16,59	19,96	59,88	898,20
1762	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	171,41	514,23	1.542,69
1763	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	101,92	305,77	917,31
1764	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	275,66	826,98	3.307,92
1765	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	511,80	1.535,40	6.141,60
1766	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	15,00	40,49	5,21	45,70	11,99	14,42	43,26	648,90
1767	REF. SINAPI - 99635 (2)	REMOÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	6,00	12,22	38,69	50,91	13,35	16,06	48,20	289,20
1768	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	55,33	166,01	996,06
1769	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	35,41	106,25	637,50
1770	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	189,45	568,37	3.410,22
1771	REF. SINAPI 86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, PADRÃO POPULAR - APENAS INSTALAÇÃO	UN	5,00	37,77	14,57	52,34	13,73	16,51	49,55	247,75
1772	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	119,05	357,16	1.428,64
1773	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	54,30	162,92	977,52
1774	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	228,31	684,94	1.369,88
1775	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	69,93	209,81	419,62
1776	REF. SINAPI - 86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA - REAPROVEITAMENTO - APENAS INSTALAÇÃO	UN	4,00	27,93	32,02	59,95	15,73	18,92	56,76	227,04
1777	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	251,90	755,70	1.511,40
1778	REF SINAPI (86872)	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA - REINSTALAÇÃO	UN	3,00	111,85	63,12	174,97	45,91	55,22	165,66	496,98
1779	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	39,86	119,58	239,16
1780	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	30,89	92,68	185,36
1781	REF ORSE 12209	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC	UN	8,00	13,81	20,47	34,28	8,99	10,81	32,45	259,60
1782	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	68,99	206,98	1.241,88
1783	REF. SINAPI - 86909	TORNEIRA DE MESA, 1/2" OU 3/4", - REINSTALAÇÃO	UN	6,00	1,88	5,70	7,58	1,98	2,39	7,17	43,02
1784	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	25,33	75,99	607,92
1785	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	3,72	11,17	89,36
1786	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	18,80	56,40	451,20

1787	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	76,43	229,29	1.834,32
1788	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	760,02	34,26	794,28	208,41	250,67	752,02	1.504,04
1789	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	25,94	77,84	311,36
1790	REF CPOS 44.20.150	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO	UN	15,00	62,07	4,72	66,79	17,52	21,07	63,23	948,45
1791	REF SBC 202329	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	UN	6,00	514,83	31,61	546,44	143,38	172,45	517,36	3.104,16
1792	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	276,84	830,54	4.983,24
1793	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	266,72	800,16	6.401,28
1794	REF. SBC 210040	CORTE, POLIMENTO E PREPARO DE BANCADA DE GRANITO	M2	10,00	28,06	0,54	28,60	7,50	9,02	27,07	270,70
1795	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	379,52	1.138,57	9.108,56
1796	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	157,32	471,96	3.775,68
1797	REF 86889	BANCADA DE GRANITO - REINSTALAÇÃO. INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DAS FIXAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIO	UN	6,00	43,97	66,32	110,29	28,94	34,80	104,42	626,52
		AR CONDICIONADO									
1798	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	5,96	17,90	179,00
1799	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	4,81	14,43	144,30
1800	REF ORSE 12376	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UN	40,00	8,37	25,43	33,80	8,86	10,66	32,00	1.280,00
1801	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	6,45	19,37	1.549,60
1802	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	2,84	8,52	170,40
1803	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	2,11	6,34	95,10
1804	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	3,92	11,76	58,80
1805	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	271,08	813,24	1.626,48
1806	REF. SBC 070401	CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410	KG	20,00	45,38	12,93	58,31	15,30	18,40	55,20	1.104,00
1807	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	11,28	33,84	203,04
1808	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	7,00	21,00	420,00
1809	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	15,42	46,28	462,80
1810	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	8,73	26,21	393,15
1811	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	18,30	54,90	549,00
1812	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	14,45	43,35	650,25
1813	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	269,25	807,75	24.232,50
1814	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	252,59	757,77	11.366,55
		TUBULAÇÕES - ÁGUA FRIA									
1815	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	30,13	90,39	1.807,80
1816	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	9,03	27,11	3.524,30
1817	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	3,70	11,10	333,00
1818	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	5,54	16,62	498,60
1819	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	2,69	8,07	161,40
1820	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	5,07	15,22	228,30
1821	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	3,59	10,78	161,70
1822	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	10,11	30,35	1.214,00
1823	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	7,12	21,36	213,60
1824	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	5,39	16,17	129,36
1825	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	10,52	31,58	126,32
1826	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	5,21	15,63	78,15
1827	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	4,40	13,21	198,15

1828	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	8,69	26,08	391,20
1829	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	6,45	19,35	96,75
1830	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	5,00	27,72	7,21	34,93	9,16	11,02	33,07	165,35
1831	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	31,67	95,01	1.425,15
1832	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	38,54	115,63	1.734,45
1833	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	10,67	32,03	320,30
1834	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	21,97	65,91	659,10
1835	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_ 08/2021	UN	15,00	13,85	23,33	37,18	9,75	11,73	35,20	528,00
1836	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	29,60	88,81	444,05
1837	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	141,57	424,72	4.247,20
1838	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	279,48	838,44	3.353,76
1839	REF. SBC 052489	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 40mm	UN	10,00	7,38	5,63	13,01	3,41	4,10	12,31	123,10
1840	REF.: SBC 052487	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 25mm	UN	10,00	3,36	4,94	8,30	2,17	2,61	7,85	78,50
1841	REF.: SBC 052488	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 50mm	UN	5,00	11,01	5,83	16,84	4,41	5,31	15,94	79,70
1842	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	9,44	28,33	1.416,50
1843	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_ 09/2023	M	50,00	13,13	9,06	22,19	5,82	7,00	21,00	1.050,00
1844	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	95,26	285,78	571,56
1845	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	1,25	3,75	37,50
1846	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	1,82	5,48	54,80
1847	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	2,76	8,30	166,00
1848	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	2,74	8,22	164,40
1849	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	4,55	13,66	273,20
1850	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	3,90	11,71	117,10
1851	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	4,48	13,46	134,60
1852	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	11,99	35,97	3.597,00
TUBULAÇÕES - ESGOTO											
1853	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	8,34	25,03	2.002,40
1854	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	10,40	31,20	2.496,00
1855	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	14,48	43,45	4.345,00
1856	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	3,95	11,87	356,10
1857	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	5,24	15,73	393,25
1858	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	9,50	28,50	855,00
1859	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	2,91	8,74	131,10
1860	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	3,50	10,50	157,50
1861	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	6,54	19,63	196,30
1862	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	9,78	29,36	440,40
1863	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	4,03	12,10	363,00

1864	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	5,49	16,48	247,20
1865	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	5,71	17,15	171,50
1866	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	9,21	27,65	276,50
1867	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	17,59	52,77	527,70
1868	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	8,41	25,23	252,30
1869	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	14,82	44,46	444,60
1870	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	5,68	17,05	170,50
1871	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	3,87	11,61	116,10
1872	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	32,99	11,39	44,38	11,64	14,00	42,01	420,10
1873	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	14,71	44,15	441,50
1874	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	3,85	11,56	115,60
1875	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	6,57	19,71	197,10
1876	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	16,68	50,04	750,60
1877	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	7,04	21,13	316,95
1878	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	6,32	18,97	284,55
1879	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	135,71	407,13	4.071,30
1880	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	207,06	621,19	6.211,90
1881	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	9,11	27,33	5.466,00
1882	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	236,40	709,20	5.673,60
1883	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	111,78	335,34	2.012,04
1884	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	25,53	76,61	766,10
1885	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	14,68	44,04	660,60
1886	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	25,56	6,22	31,78	8,33	10,02	30,08	300,80
1887	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	14,22	42,68	426,80
1888	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	8,24	24,72	2.472,00
1889	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	4,76	14,30	1.430,00
1890	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	10,39	31,18	935,40
		TOLDOS									
1891	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	161,08	483,25	24.162,50
1892	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	155,76	467,30	11.682,50
1893	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	251,27	753,83	30.153,20
1894	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	254,89	764,69	19.117,25
		ESQUADRIAS - PORTAS E PORTÕES									

1895	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	361,49	1.084,48	5.422,40
1896	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	377,65	1.132,95	11.329,50
1897	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	404,04	1.212,12	9.696,96
1898	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	642,26	1.926,79	3.853,58
1899	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	1.240,80	3.722,40	7.444,80
1900	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	4,47	13,42	2.684,00
1901	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	159,02	477,06	1.908,24
1902	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	30,26	90,80	908,00
1903	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	33,08	99,24	595,44
1904	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	27,44	82,34	164,68
1905	REF. ORSE 1841	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO, PORTAS E JANELAS. INCLUSIVE TROCA DE ROLDANA E TRILHO EM PORTA DE CORRER	M2	40,00	60,24	114,21	174,45	45,77	55,05	165,16	6.606,40
1906	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	53,06	159,20	5.572,00
1907	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	7,69	23,09	461,80
1908	REF.: 88315 + 88251	ADEQUAÇÃO EM PORTA PANTOGRAFica PARA PERMITIR ENTRADA ACESSÍVEL	UN	4,00	84,40	243,40	327,80	86,01	103,45	310,36	1.241,44
1909	REF. ORSE 1838	PORTA EM ALUMINIO, PANTOGRAFICA, COM FERRAGENS, COR FOSCA	M2	12,00	342,38	57,56	399,94	104,94	126,22	378,66	4.543,92
1910	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	373,86	1.121,58	22.431,60
1911	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	9,72	29,17	583,40
1912	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	151,72	455,17	15.930,95
1913	REF SEINFRA C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	4,00	23,20	7,41	30,61	8,03	9,66	28,98	115,92
1914	REF FDE 06.60.052	RETIRADA DE PUXADOR	UN	3,00	1,19	3,85	5,04	1,32	1,59	4,77	14,31
1915	REF ORSE 4271	PUXADOR REDONDO PARA PORTA DE VIDRO	UN	3,00	21,47	5,61	27,08	7,10	8,54	25,63	76,89
1916	REF SIURB 076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	10,00	1,66	5,21	6,87	1,80	2,16	6,50	65,00
1917	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	47,91	143,75	1.150,00
1918	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	47,91	143,75	1.437,50
1919	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	55,24	165,74	1.657,40
1920	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	23,24	69,73	139,46
1921	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	28,28	84,86	678,88
1922	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	6,45	19,37	154,96
1923	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	4.095,52	12.286,57	12.286,57
1924	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	29,39	88,18	1.763,60
1925	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	237,97	713,91	14.278,20
1926	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	367,89	1.103,68	11.036,80
1927	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	505,29	1.515,89	15.158,90
1928	REF.: AGETOP CIVIL (230210)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DOBRADIÇA COM MOLA PARA PORTAS	Un	15,00	66,22	13,93	80,15	21,03	25,29	75,88	1.138,20
1929	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	149,67	449,01	2.694,06
1930	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	237,31	711,94	7.119,40

1931	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	240,41	721,25	4.327,50
1932	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	234,21	702,63	1.405,26
		ESQUADRIAS - JANELAS									
1933	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	200,00	19,78	13,42	33,20	8,71	10,47	31,43	6.286,00
1934	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	45,91	137,75	8.265,00
1935	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	53,79	161,39	4.841,70
1936	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	210,31	630,93	18.927,90
1937	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	242,30	726,91	32.710,95
1938	REF.: SINAPI 94573	JANELA - INSTALAÇÃO. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	30,00	12,09	36,20	48,29	12,67	15,24	45,72	1.371,60
1939	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	14,93	44,79	2.687,40
1940	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	112,24	336,74	15.153,30
1941	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	29,44	88,33	1.766,60
1942	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	400,34	1.201,04	12.010,40
1943	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	445,73	1.337,19	40.115,70
1944	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	127,50	382,52	3.825,20
1945	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	27,75	83,27	832,70
1946	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	6,78	20,34	1.627,20
1947	REF.: SBC (112597)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M	40,00	40,95	79,63	120,58	31,64	38,05	114,16	4.566,40
1948	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	295,58	886,74	3.546,96
1949	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	27,88	83,64	2.509,20
1950	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	31,93	95,81	4.790,50
1951	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	65,93	197,79	3.955,80
		SERVIÇOS DE ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO									
1952	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	24,73	74,20	593,60
1953	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	34,57	103,72	207,44
1954	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	22,54	67,62	540,96
1955	REF SINAPI 97587	LUMINÁRIA INSTALAÇÃO. CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	100,00	4,24	13,28	17,52	4,59	5,52	16,58	1.658,00
1956	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	263,42	790,28	1.580,56
1957	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	95,85	287,56	575,12
1958	REF. 96363	LUMINÁRIA COMERCIAL CALHA EMBUTIR 2X18W 1250MM TUBULAR T8. COM LÂMPADAS	UN	30,00	202,98	7,09	210,07	55,12	66,29	198,89	5.966,70
1959	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	36,76	110,28	1.102,80
1960	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	44,87	134,62	2.692,40
1961	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	67,91	203,75	4.075,00
1962	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	133,31	399,95	5.999,25
		SERVIÇOS DE ELÉTRICA - SPDA									
1963	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	23,76	71,28	3.564,00
1964	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	23,52	70,57	2.117,10
1965	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	15,97	47,93	1.437,90
1966	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	9,62	28,87	866,10
1967	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	5,66	16,99	169,90
1968	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	7,26	21,78	435,60
1969	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	22,97	68,93	2.757,20
1970	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	44,40	133,21	1.332,10

1971	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	53,82	161,46	1.614,60
1972	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	135,96	6,73	142,69	37,44	45,03	135,09	1.350,90
1973	REF CPOS 42.01.086	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO	UN	10,00	8,44	25,04	33,48	8,78	10,56	31,69	316,90
1974	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	10,13	30,39	1.519,50
1975	REF ORSE 12337	FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	M	200,00	3,96	5,01	8,97	2,35	2,83	8,49	1.698,00
1976	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	27,74	83,24	2.497,20
1977	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	10,96	32,89	21.378,50
1978	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	12,39	37,19	2.231,40
1979	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	17,92	53,78	21.512,00
1980	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	1,76	5,28	422,40
1981	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	140,00	20,36	9,53	29,89	7,84	9,43	28,29	3.960,60
1982	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	18,82	56,47	3.388,20
		SERVIÇOS DE REDE LÓGICA ESTRUTURADA									
1983	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	388,53	1.165,59	4.662,36
1984	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	2,83	8,49	33.960,00
1985	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	16,17	48,53	1.455,90
1986	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	17,81	53,44	5.344,00
1987	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	105,66	316,98	1.267,92
1988	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	241,27	723,81	1.447,62
1989	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	25,63	76,89	15.378,00
1990	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	39,61	118,84	17.826,00
		JARDINAGEM E PAISAGISMO									
1991	REF.: SIURB (18003005)	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	M2	120,00	17,26	5,21	22,47	5,89	7,09	21,27	2.552,40
1992	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	600,00	7,78	3,29	11,07	2,90	3,49	10,48	6.288,00
1993	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	300,00	1,40	3,33	4,73	1,24	1,49	4,47	1.341,00
1994	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	200,00	1,78	4,19	5,97	1,56	1,88	5,65	1.130,00
1995	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	48,29	144,87	579,48
1996	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	80,14	240,43	961,72
1997	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	29,78	89,34	357,36
1998	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	58,45	175,36	701,44
1999	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	42,26	126,78	253,56
2000	REF ORSE 2394	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA EM FLOREIRA	M3	8,00	110,57	31,50	142,07	37,27	44,83	134,51	1.076,08
2001	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	116,64	349,93	699,86
		SERVIÇOS DE PINTURA - INTERNO, EXTERNO, METÁLICAS, MADEIRA									
2002	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1140,00	2,61	3,16	5,77	1,51	1,82	5,46	6.224,40
2003	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2400,00	2,28	2,27	4,55	1,19	1,43	4,30	10.320,00
2004	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	12,87	38,63	30.131,40
2005	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	7,21	21,65	36.372,00
2006	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	5,33	15,99	18.228,60
2007	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	8,00	24,02	8.647,20
2008	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	4,38	13,14	31.536,00
2009	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	7,15	21,45	7.722,00
2010	REF. SINAPI 88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PLATIBANDAS	M2	480,00	2,48	2,99	5,47	1,43	1,72	5,17	2.481,60
2011	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	1,54	4,62	14.414,40
2012	REF. SINAPI 96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PLATIBANDAS	M2	480,00	16,21	21,50	37,71	9,89	11,90	35,70	17.136,00
2013	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	7,63	22,91	41.238,00
2014	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	7,47	22,41	69.919,20
2015	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	6,66	19,98	23.976,00
2016	REF. SIURB 110316	REVESTIMENTO COM GRAFFIATO. APLICAÇÃO MANUAL.	M2	2160,00	25,90	5,09	30,99	8,13	9,78	29,34	63.374,40
2017	REF. SINAPI 95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PLATIBANDAS	M2	480,00	11,87	17,22	29,09	7,63	9,18	27,54	13.219,20

2018	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	12,24	36,73	79.336,80
2019	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
2020	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	8,24	24,74	2.968,80
2021	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	7,78	23,34	5.601,60
2022	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	6,26	18,80	4.512,00
2023	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	1800,00	4,31	8,26	12,57	3,29	3,96	11,90	21.420,00
2024	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	6,39	19,19	18.422,40
2025	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	9,49	28,47	51.246,00
2026	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	19,30	57,91	104.238,00
2027	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	1800,00	1,22	3,45	4,67	1,22	1,47	4,42	7.956,00
2028	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	9,21	27,64	49.752,00
2029	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	19,91	59,73	7.167,60
2030	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	4,48	13,45	1.614,00
2031	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	120,00	16,98	20,32	37,30	9,78	11,77	35,31	4.237,20
2032	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	1,64	4,94	889,20
2033	REF.: SETOP ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	3000,00	3,64	2,96	6,60	1,73	2,08	6,24	18.720,00
IMPERMEABILIZAÇÃO - PAREDES E PISOS											
2034	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	12,33	37,01	7.402,00
2035	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	18,74	56,22	28.110,00
2036	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	3,60	10,82	54,10
2037	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	22,25	66,75	2.002,50
2038	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	42,94	128,84	9.018,80
2039	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	19,41	58,24	4.076,80
2040	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	24,23	72,70	3.635,00
2041	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	100,00	30,65	13,98	44,63	11,71	14,08	42,25	4.225,00
ABRIGO/CENTRAL GLP											
2042	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	662,20	1.986,61	3.973,22
2043	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	220,92	662,76	1.988,28
2044	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	9,16	27,48	82,44
2045	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	159,15	477,46	1.432,38
2046	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	60,89	182,69	730,76
2047	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	15,24	45,73	182,92
2048	REF.: SBC (056099)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANOMETRO PRESSAO GAS GLP	UN	4,00	61,10	13,09	74,19	19,46	23,41	70,24	280,96
2049	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	15,68	47,06	188,24
2050	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	10,44	31,33	125,32
2051	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	9,35	28,06	112,24
2052	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	11,95	35,86	143,44
2053	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	8,82	26,48	529,60
2054	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	25,49	76,49	764,90
2055	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	12,65	37,97	189,85
2056	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	14,91	44,74	1.342,20
COMBATE A INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
2057	REF 101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL - REINSTALAÇÃO	UN	10,00	8,17	22,42	30,59	8,02	9,65	28,96	289,60

2058	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	81,91	245,74	982,96
2059	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	38,82	116,47	931,76
2060	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	65,77	197,31	197,31
2061	REF ORSE 12137	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	UN	15,00	1,67	3,93	5,60	1,46	1,76	5,30	79,50
2062	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	7,35	22,05	661,50
2063	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	49,13	147,39	736,95
2064	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	2,79	8,37	251,10
2065	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	4,67	14,02	701,00
2066	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	60,90	182,72	1.827,20
COMBATE A INCÊNDIO - SISTEMA DE HIDRANTES											
2067	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	35,58	106,76	9.608,40
2068	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	34,20	102,61	513,05
2069	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	37,82	113,47	1.702,05
2070	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	74,62	223,86	2.238,60
2071	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	54,73	164,21	3.284,20
2072	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	74,73	224,20	672,60
2073	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	355,98	1.067,94	1.067,94
2074	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	24,42	73,26	439,56
2075	REF. SBC 022404	RETIRADA REGISTRO E CAIXA DE HIDRANTE	UN	4,00	9,97	28,29	38,26	10,03	12,07	36,22	144,88
2076	REF. SBC 024413	RECOLOCACAO DE CAIXA DE HIDRANTE	UN	4,00	33,83	104,41	138,24	36,27	43,62	130,88	523,52
2077	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	748,08	2.244,25	4.488,50
2078	REF.: 90778 + 88248 + 88264	TESTE DE FUNCIONAMENTO E DE ESTANQUEIDADE EM REDE DE HIDRANTES, COM LAUDO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO. TESTE EM TODOS OS HIDRANTES, VERIFICAÇÃO DA CASA DE BOMBAS E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA. AFERIÇÃO DA PRESSÃO ESTÁTICA, TOTAL E NOS PONTOS MAIS DESFAVORÁVEIS.	SERV	2,00	225,52	2.721,36	2.946,88	773,26	930,03	2.790,10	5.580,20
2079	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	980,87	2.942,63	5.885,26
2080	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	162,95	488,85	977,70
2081	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	106,00	318,00	1.908,00
2082	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	149,02	447,06	2.682,36
2083	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	8,59	25,78	103,12
2084	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	177,67	533,02	3.198,12
2085	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	9,97	29,93	2.394,40
2086	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	29,06	87,20	348,80
2087	COTAÇÃO (778)	TESTE HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE INCÊNDIO CONFORME NBR 12779	UN	20,00	0,00	11,00	11,00	2,88	3,47	10,41	208,20
2088	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	92,60	277,82	555,64
2089	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	165,55	496,67	993,34
2090	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	143,66	430,99	2.585,94
2091	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	11,78	35,36	212,16
2092	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	37,14	111,44	668,64
2093	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	162,55	487,65	2.925,90

2094	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	214,24	642,73	1.928,19
2095	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	62,53	187,61	750,44
2096	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	152,75	458,27	3.666,16
2097	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	1.789,35	5.368,05	5.368,05
2098	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	1.959,39	5.878,17	5.878,17
		COMBATE A INCÊNDIO - ALARME DE EMERGÊNCIA									
2099	REF.: SEINFRA C0731	CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO - REMOÇÃO	UN	2,00	88,53	299,34	387,87	101,77	122,41	367,23	734,46
2100	REF ORSE 11824	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120db PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL	UN	6,00	208,93	33,63	242,56	63,64	76,55	229,65	1.377,90
2101	REF. SBC 058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	69,16	33,46	102,62	26,92	32,38	97,16	582,96
2102	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	694,55	2.083,66	4.167,32
2103	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	10,20	30,61	10.713,50
		EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS									
2104	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	16,86	50,60	12.650,00
2105	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	157,81	473,45	946,90
2106	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	49,55	148,65	297,30
		CORRIMÃOS E GUARDA-CORPO									
2107	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	64,36	193,10	5.793,00
2108	REF ORSE 10839	ADEQUAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES, PARA ELIMINAR CANTOS VIVOS	M	10,00	161,12	48,17	209,29	54,91	66,05	198,15	1.981,50
2109	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	178,67	536,01	16.080,30
2110	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	124,85	374,57	14.982,80
2111	REF. SER-COR- 015 (1)	REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO. CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DOS MATERIAIS	M	60,00	16,76	47,56	64,32	16,87	20,29	60,89	3.653,40
		DIVISÓRIAS									
2112	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	314,06	942,20	3.768,80
2113	REF. ORSE 12630	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	M2	16,00	8,31	22,86	31,17	8,17	9,83	29,51	472,16
2114	REF. SEDOP 061353	DIVISÓRIA NAVAL PERFIL EM AÇO/MIOLO CELULAR	M2	30,00	68,31	34,05	102,36	26,85	32,30	96,91	2.907,30
2115	REF. SEDOP 091378	INSTALAÇÃO DE PORTA DE DIVISÓRIA NAVAL	M2	8,00	21,75	68,11	89,86	23,57	28,35	85,07	680,56
2116	REF.: SEDOP 091378	PORTA DIVISÓRIA NAVAL C/FERRAGENS E PERFIL DE AÇO	M2	8,00	207,13	65,98	273,11	71,66	86,19	258,58	2.068,64
2117	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	298,27	894,82	13.422,30
2118	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	248,87	746,62	11.199,30
		GRADIL									
2119	REF. CPOS 24.02.040	PORTA DE ABRIR TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	10,00	826,56	86,94	913,50	239,70	288,30	864,90	8.649,00
2120	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	9,72	29,17	1.166,80
2121	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	61,38	184,14	6.444,90
2122	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	63,22	189,66	4.741,50
2123	REF ORSE 11201	ALINHAMENTO E APRUMO DE GRADIL DE FERRO	M2	30,00	41,36	85,78	127,14	33,36	40,12	120,37	3.611,10
2124	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	321,74	965,23	21.235,06
		MUROS									
2125	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	123,30	369,91	11.097,30
2126	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	112,59	337,77	6.755,40
2127	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	171,62	514,87	18.020,45
		PISOS EM GERAL									
2128	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	3,38	10,15	1.015,00
2129	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	300,00	1,26	3,38	4,64	1,21	1,46	4,39	1.317,00
2130	REF CPOS 03.03.020	APICOAMENTO MANUAL DE PISO DE CONCRETO	M2	60,00	1,25	2,95	4,20	1,10	1,32	3,97	238,20
2131	REF.: SBC - 172882	RAMPA - PLANO INCLINADO PARA DEFICIENTE FISICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	M2	20,00	67,69	75,56	143,25	37,58	45,20	135,62	2.712,40
2132	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	8,58	25,76	6.440,00
2133	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	29,56	88,70	1.774,00

2134	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	12,78	38,35	767,00
2135	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	15,56	46,70	14.944,00
2136	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	23,23	69,70	24.395,00
2137	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	12,85	38,56	13.496,00
2138	REF CPOS/CDHU 17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	250,00	13,08	26,56	39,64	10,40	12,51	37,53	9.382,50
2139	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	12,05	36,17	4.340,40
2140	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	15,42	46,26	1.387,80
2141	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	15,18	45,55	455,50
2142	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	5,22	15,68	470,40
2143	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	9,20	27,62	828,60
2144	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	6,93	20,80	624,00
2145	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	5,59	16,77	503,10
2146	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	2,79	8,39	251,70
2147	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	4,23	12,71	381,30
2148	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	100,05	300,17	1.200,68
SERVIÇOS DE ELÉTRICA - INFRAESTRUTURA											
2149	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	7,34	22,03	13.218,00
2150	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	8,42	25,28	8.848,00
2151	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	4,51	13,53	811,80
2152	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	9,70	29,12	5.824,00
2153	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4	M	200,00	12,57	13,00	25,57	6,70	8,06	24,20	4.840,00
2154	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	4,65	13,97	558,80
2155	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	7,37	22,13	885,20
2156	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	8,81	26,45	396,75
2157	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	11,96	35,88	538,20
2158	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	10,34	31,02	465,30
2159	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	13,37	40,13	802,60
2160	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	3,88	11,66	583,00
2161	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	7,86	23,60	1.416,00
2162	REF. ORSE (12556)	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO	UN	10,00	7,06	9,28	16,34	4,28	5,15	15,47	154,70
2163	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	31,86	95,58	1.911,60
2164	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	15,78	47,36	236,80
2165	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	2,06	6,18	494,40
2166	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	2,67	8,02	240,60
2167	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	2,30	6,90	345,00
2168	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	96,20	288,62	865,86
2169	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	128,39	385,19	385,19

2170	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	196,91	590,74	590,74
2171	M101500040	CONECTOR MACHO GIRATORIO, 3/4"	Un	100,00	16,14	0,00	16,14	4,23	5,09	15,28	1.528,00
2172	REF. SEDOP 171415	UNIDUT MÚLTIPLO, DIÂMETRO 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	3,82	1,95	5,77	1,51	1,82	5,46	546,00
		SERVIÇOS DE ELÉTRICA - CABEAMENTO									
2173	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	1,23	3,69	2.952,00
2174	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
2175	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	1,64	4,94	4.940,00
2176	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	1,48	4,45	8.900,00
2177	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	2,26	6,80	4.080,00
2178	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	2,40	7,22	4.332,00
2179	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	3,14	9,44	3.776,00
2180	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	3,38	10,14	4.056,00
2181	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	3,30	9,92	4.960,00
2182	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	5,55	16,67	8.335,00
2183	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	11,01	33,04	16.520,00
		SERVIÇOS DE ELÉTRICA - QUADROS E ENTRADA DE ENERGIA									
2184	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	238,74	716,23	4.297,38
2185	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	169,45	508,37	1.016,74
2186	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	117,99	353,98	353,98
2187	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	278,42	835,27	835,27
2188	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	168,59	505,78	1.011,56
2189	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	31,49	94,49	188,98
2190	REF CPOS 04.17.080	REMOÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	1,00	6,75	20,03	26,78	7,02	8,45	25,35	25,35
2191	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	60,75	182,25	1.093,50
2192	REF AGETOP CIVIL 071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	9,00	119,90	30,05	149,95	39,34	47,32	141,97	1.277,73
2193	REF.: SBC (064563)	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN	45,00	273,41	24,09	297,50	78,06	93,89	281,67	12.675,15
2194	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	55,54	4,76	60,30	15,82	19,03	57,09	913,44
2195	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	18,50	55,51	2.220,40
2196	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	3,92	11,76	470,40
2197	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	4,18	12,55	564,75
2198	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	142,64	427,93	2.567,58
2199	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	4,67	14,03	280,60
2200	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	20,01	60,05	1.201,00
2201	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	25,41	76,23	1.143,45
2202	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	25,53	76,59	1.148,85
2203	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	27,35	82,06	1.230,90
2204	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	34,00	102,00	1.020,00
2205	REF.: AGESUL (1201009016)	ENTRADA DE SERVIÇO, EM BAIXA TENSÃO, COM CAIXA DE MEDICAÇÃO 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	1.996,15	5.988,47	5.988,47
2206	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	102,27	306,81	306,81
		SERVIÇOS DE ELÉTRICA - TOMADAS E INTERRUPTORES									
2207	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	11,40	34,20	1.710,00
2208	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	21,79	65,39	3.269,50

2209	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	17,77	53,33	1.333,25
2210	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	12,85	38,56	3.084,80
2211	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	14,44	43,32	866,40
2212	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	23,32	69,97	1.399,40
2213	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	20,13	60,40	4.832,00
2214	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	21,79	65,39	1.307,80
2215	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	18,60	55,82	4.465,60
2216	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	13,67	41,03	820,60
2217	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	14,44	43,32	866,40
2218	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	12,09	36,27	2.901,60
2219	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	18,54	55,62	1.390,50
2220	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	12,09	36,27	2.901,60
2221	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	7,32	21,98	1.318,80
2222	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	5,79	17,38	6.952,00
2223	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	12,80	38,41	1.536,40
2224	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	8,58	25,75	1.545,00
2225	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	4,64	13,93	5.572,00
2226	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	19,64	58,94	1.768,20
2227	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	17,54	52,63	1.052,60
2228	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	22,58	67,76	677,60
2229	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	11,54	34,64	1.039,20
2230	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	14,07	42,21	422,10
2231	REF. SINAPI 38092 + 88247	ESPELHO PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	3,38	2,17	5,55	1,45	1,75	5,25	105,00
2232	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	25,70	77,11	2.698,85
2233	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	25,70	77,11	2.698,85
		SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA									
2234	REF.: SBC (011340)	ADMINISTRACAO LOCAL	H	260,00	2,18	137,72	139,90	36,70	44,15	132,45	34.437,00
2235	REF.: SBC (000071)	LAUDO/ANALISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERRESTRUTURA	UN	1,00	49,18	3.108,33	3.157,51	828,53	996,51	2.989,53	2.989,53
2236	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	2,13	134,63	136,76	35,88	43,16	129,48	7.768,80
2237	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	2,13	112,98	115,11	30,20	36,32	108,98	7.628,60
2238	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	30,28	90,85	2.725,50
		MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA									
2239	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	8,44	27,57	36,01	9,44	11,36	34,09	5.113,50
2240	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	8,44	21,11	29,55	7,75	9,32	27,97	2.797,00
2241	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	8,43	28,37	36,80	9,65	11,61	34,84	5.226,00
2242	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	8,44	27,87	36,31	9,52	11,45	34,37	5.155,50
2243	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	8,32	19,69	28,01	7,34	8,83	26,51	2.651,00
		SERVIÇOS DE LIMPEZA									
2244	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	3,53	10,60	4.240,00
2245	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.000,00	0,76	1,75	2,51	0,65	0,79	2,37	4.740,00
2246	REF 9537 11/2018	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.200,00	1,91	2,75	4,66	1,22	1,47	4,41	5.292,00
2247	REF CPOS 48.20.020	LIMPEZA DE CAIXA D' ÁGUA	UN	4,00	24,96	59,07	84,03	22,04	26,51	79,55	318,20
2248	REF CPOS 55.02.012	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU INSPEÇÃO	UN	35,00	8,32	19,69	28,01	7,34	8,83	26,51	927,85
2249	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	1,88	5,65	1.412,50
		DESCARTE DE MATERIAIS									
2250	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	40,07	120,22	2.404,40
2251	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	35,48	106,44	21.288,00
2252	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	41,45	124,35	2.487,00
2253	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	3,53	10,60	1.590,00
											TOTAL GERAL:
								BDI Médio (Padrão TCU):	26,24%	R\$	3.670.940,55
								Desconto: Aplicado a todos os itens	25,00%		

Polo 03: Cidades: Assis Chateaubriand/Barracão/Cantagalo/Capanema/Capitão Leônidas Marques/Cascavel/Catanduvas/Chopinzinho/Civelândia/Corbélia/Coronel Vivida/Dois Vizinhos/Formosa do Oeste/Foz do Iguaçu/Francisco Beltrão/Guaira/Guaraniaçu/Laranjeiras do Sul/Mangueirinha/Marechal Cândido Rondon/Marmeleiro/Matelândia/Medianeira/Palmas/Palotina/Pato Branco/Quedas do Iguaçu/Realeza/Salto do Lontra/Santa Helena/Santo Antônio do Sudoeste/São João/São Miguel do Iguaçu/Terra Roxa/Toledo											



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 03 - Conforme Anexo

RESPONSÁVEL
TÉCNICO:

Paulo Guilherme A. M Cabral

FÓRMULA:

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

COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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

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

Fórmula estabelecida pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

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

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

Curitiba, 18 de março de 2025

Análise de planilha

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

ITEM 03

Empresa: PGC ENGENHARIA DE OBRAS LTDA

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

Item	Descrição	Desconto	BDI	Valor Total
3	Polo 3	25,00%	26,24%	R\$ 3.670.940,55

A empresa preencheu corretamente os dados no quadro de informações.

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

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