

Obra
Adequação do Pavilhão Administrativo do Canil da 4ª Companhia de Polícia do Exército em Belo Horizonte - 2ª Fase

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Minas Gerais, ORSE - 03/2024 - Sergipe, SETOP - 01/2024 - Minas Gerais, SIURB - 01/2024 - São Paulo, SUDECAP - 01/2024 - Minas Gerais, CPOS/CDHU - 03/2024 - São Paulo, AGETOP CIVIL - 02/2024 - Goiás

B.D.I.: 21,64%
Encargos Sociais
Não Desonerado

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS (SETP)									7.276,38	1,93 %
1.1	C277654	Próprio	RRT REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (2024)	UN	1	115,18	0,00	115,18	115,18	0,00	115,18	115,18	0,03 %
1.2	021602	AGETOP CIVIL	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	143,38	48,17	0,00	48,17	48,17	0,00	6.906,61	6.906,61	1,84 %
1.3	CREA/MG-2023 1	Próprio	ART (2023) - CONTRATO/OBRA/SERVIÇO (ACIMA DE R\$15.000,00), CONFORME INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 001 GRA/2019 - CREA/MG.	und	1	254,59	0,00	254,59	254,59	0,00	254,59	254,59	0,07 %
2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS (SEAA)									28.119,60	7,48 %
2.1	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640	36,50	34,33	2,17	36,50	21.971,20	1.388,80	23.360,00	6,21 %
2.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	118,01	115,88	2,13	118,01	3.708,16	68,16	3.776,32	1,00 %
2.3	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	40,97	34,97	6,00	40,97	839,28	144,00	983,28	0,26 %
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES (SERC)									0,00	0,00 %
4			SERVIÇOS PRELIMINARES (SERP)									3.960,84	1,05 %
4.1	ED-28338	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, INCLUSIVE REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	142,17	16,91	12,31	4,60	16,91	1.750,11	653,98	2.404,09	0,64 %
4.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	142,17	7,48	5,51	1,97	7,48	783,35	280,08	1.063,43	0,28 %
4.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	142,17	3,47	2,55	0,92	3,47	362,53	130,79	493,32	0,13 %
5			SERVIÇOS DIVERSOS (SEDI)									16.193,07	4,31 %
5.1	ED-51126	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE), EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m³	25	66,00	0,00	66,00	66,00	0,00	1.650,00	1.650,00	0,44 %
5.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	5757,88	2,43	0,30	2,13	2,43	1.727,36	12.264,28	13.991,64	3,72 %
5.3	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	142,49	3,87	2,03	1,84	3,87	289,25	262,18	551,43	0,15 %
6			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO) - (SERT)									5.248,33	1,40 %
6.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	12	13,99	12,34	1,65	13,99	148,08	19,80	167,88	0,04 %

6.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	71,9	70,66	29,27	41,39	70,66	2.104,51	2.975,94	5.080,45	1,35 %
7			CANTEIRO DE OBRAS (CANT)									9.858,81	2,62 %
7.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	308,50	29,37	279,13	308,50	132,16	1.256,09	1.388,25	0,37 %
7.2	ED-31952	SETOP	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE	un	2	747,72	70,98	676,74	747,72	141,96	1.353,48	1.495,44	0,40 %
7.3	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	4	843,00	0,00	843,00	843,00	0,00	3.372,00	3.372,00	0,90 %
7.4	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4	900,78	0,23	900,55	900,78	0,92	3.602,20	3.603,12	0,96 %
8			MOVIMENTO DE TERRA (MOVT)									8.303,40	2,21 %
8.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	19,25	138,01	101,74	36,27	138,01	1.958,49	698,20	2.656,69	0,71 %
8.2	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	17,6	198,03	146,59	51,44	198,03	2.579,98	905,34	3.485,32	0,93 %
8.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	24,41	20,54	12,93	7,61	20,54	315,62	185,76	501,38	0,13 %
8.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	20,56	80,74	57,44	23,30	80,74	1.180,96	479,05	1.660,01	0,44 %
9			DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS (DROP)									0,00	0,00 %
10			ESCORAMENTO EM VALAS (ESCO)									0,00	0,00 %
11			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS (ASTU)									0,00	0,00 %
12			LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFÔNE (LIPR)									0,00	0,00 %
13			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (FUES)									27.785,76	7,39 %
13.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	35,46	40,42	13,27	27,15	40,42	470,55	962,74	1.433,29	0,38 %
13.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	85,2	19,17	8,53	10,64	19,17	726,75	906,53	1.633,28	0,43 %
13.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	99,5	15,17	4,60	10,57	15,17	457,70	1.051,71	1.509,41	0,40 %
13.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	133,3	13,19	3,47	9,72	13,19	462,55	1.295,67	1.758,22	0,47 %
13.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	149	10,11	1,95	8,16	10,11	290,55	1.215,84	1.506,39	0,40 %
13.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	3,54	830,41	25,78	804,63	830,41	91,26	2.848,39	2.939,65	0,78 %

13.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	7,65	796,46	14,66	781,80	796,46	112,14	5.980,77	6.092,91	1,62 %
13.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71	13,33	4,04	9,29	13,33	286,84	659,59	946,43	0,25 %
13.9	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	163,4	10,21	1,16	9,05	10,21	189,54	1.478,77	1.668,31	0,44 %
13.10	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	43,68	132,33	48,66	83,67	132,33	2.125,46	3.654,71	5.780,17	1,54 %
13.11	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,5	1.007,08	215,40	791,68	1.007,08	538,50	1.979,20	2.517,70	0,67 %
14			INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL – RESERVATÓRIOS) (INPR)									0,00	0,00 %
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (INHI)									35.908,64	9,55 %
15.1			LOUÇAS E METAIS									13.083,95	3,48 %
15.1.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	573,95	27,59	546,36	573,95	110,36	2.185,44	2.295,80	0,61 %
15.1.2	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	245,82	30,40	215,42	245,82	91,20	646,26	737,46	0,20 %
15.1.3	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	136,51	2,54	133,97	136,51	7,62	401,91	409,53	0,11 %
15.1.4	ED-21631	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m²	4,24	395,21	112,58	282,63	395,21	477,33	1.198,36	1.675,69	0,45 %
15.1.5	ED-48347	SETOP	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	9,33	43,25	17,69	25,56	43,25	165,04	238,48	403,52	0,11 %
15.1.6	ED-21705	SETOP	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO DE ESPESSURA E CORTE/COLAGEM EM MEIA	m	8,09	190,54	120,23	70,31	190,54	972,66	568,80	1.541,46	0,41 %
15.1.7	ED-48342	SETOP	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	6	117,12	73,90	43,22	117,12	443,40	259,32	702,72	0,19 %
15.1.8	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	747,57	26,86	720,71	747,57	53,72	1.441,42	1.495,14	0,40 %
15.1.9	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	305,83	20,14	285,69	305,83	60,42	857,07	917,49	0,24 %
15.1.10	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	124,09	4,43	119,66	124,09	13,29	358,98	372,27	0,10 %

15.1.11	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	93,17	11,89	81,28	93,17	47,56	325,12	372,68	0,10 %
15.1.12	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	41,45	8,41	33,04	41,45	33,64	132,16	165,80	0,04 %
15.1.13	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	40,68	8,41	32,27	40,68	33,64	129,08	162,72	0,04 %
15.1.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	50,12	8,41	41,71	50,12	33,64	166,84	200,48	0,05 %
15.1.15	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	43,58	4,08	39,50	43,58	16,32	158,00	174,32	0,05 %
15.1.16	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	4	68,50	22,14	46,36	68,50	88,56	185,44	274,00	0,07 %
15.1.17	ED-50316	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	159,19	10,11	149,08	159,19	40,44	596,32	636,76	0,17 %
15.1.18	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	93,98	4,04	89,94	93,98	12,12	269,82	281,94	0,07 %
15.1.19	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	264,17	23,36	240,81	264,17	23,36	240,81	264,17	0,07 %
15.2			ÁGUA FRIA									6.790,52	1,81 %
15.2.1	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	18,56	4,26	14,30	18,56	8,52	28,60	37,12	0,01 %
15.2.2	104044	SINAPI	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	8,46	3,41	5,05	8,46	3,41	5,05	8,46	0,00 %
15.2.3	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	5,87	3,26	2,61	5,87	9,78	7,83	17,61	0,00 %
15.2.4	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,14	5,25	3,89	9,14	15,75	11,67	27,42	0,01 %
15.2.5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	8,41	5,25	3,16	8,41	31,50	18,96	50,46	0,01 %
15.2.6	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51,6	12,03	6,13	5,90	12,03	316,30	304,44	620,74	0,17 %
15.2.7	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	11,09	4,04	7,05	11,09	20,20	35,25	55,45	0,01 %
15.2.8	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	61,14	4,04	57,10	61,14	16,16	228,40	244,56	0,07 %
15.2.9	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	7,58	4,30	3,28	7,58	25,80	19,68	45,48	0,01 %
15.2.10	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9,36	4,56	4,80	9,36	9,12	9,60	18,72	0,00 %

15.2.11	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,8	23,10	14,71	8,39	23,10	261,83	149,35	411,18	0,11 %
15.2.12	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38	31,51	17,53	13,98	31,51	666,14	531,24	1.197,38	0,32 %
15.2.13	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,4	25,08	8,67	16,41	25,08	202,87	384,00	586,87	0,16 %
15.2.14	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	9,22	5,88	3,34	9,22	29,40	16,70	46,10	0,01 %
15.2.15	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	12,61	7,00	5,61	12,61	49,00	39,27	88,27	0,02 %
15.2.16	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	16,78	7,42	9,36	16,78	81,62	102,96	184,58	0,05 %
15.2.17	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	14,32	6,44	7,88	14,32	57,96	70,92	128,88	0,03 %
15.2.18	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,62	4,30	5,32	9,62	4,30	5,32	9,62	0,00 %
15.2.19	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	12,38	4,56	7,82	12,38	13,68	23,46	37,14	0,01 %
15.2.20	89558	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,11	2,68	6,43	9,11	10,72	25,72	36,44	0,01 %
15.2.21	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	120,73	8,55	112,18	120,73	51,30	673,08	724,38	0,19 %
15.2.22	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	21,06	7,30	13,76	21,06	7,30	13,76	21,06	0,01 %
15.2.23	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	282,58	4,07	278,51	282,58	4,07	278,51	282,58	0,08 %
15.2.24	102595	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	5	5,39	4,23	1,16	5,39	21,15	5,80	26,95	0,01 %
15.2.25	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	32,50	4,79	27,71	32,50	4,79	27,71	32,50	0,01 %
15.2.26	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,68	7,83	4,85	12,68	15,66	9,70	25,36	0,01 %
15.2.27	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	17,57	9,34	8,23	17,57	84,06	74,07	158,13	0,04 %
15.2.28	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	22,19	9,13	13,06	22,19	18,26	26,12	44,38	0,01 %
15.2.29	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	17,93	7,69	10,24	17,93	23,07	30,72	53,79	0,01 %

15.2.30	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	19,43	6,76	12,67	19,43	20,28	38,01	58,29	0,02 %
15.2.31	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	23,95	9,90	14,05	23,95	9,90	14,05	23,95	0,01 %
15.2.32	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	10,88	4,56	6,32	10,88	45,60	63,20	108,80	0,03 %
15.2.33	90373	SINAPI	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	21	12,42	5,07	7,35	12,42	106,47	154,35	260,82	0,07 %
15.2.34	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	213,60	12,11	201,49	213,60	60,55	1.007,45	1.068,00	0,28 %
15.2.35	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	14,70	2,77	11,93	14,70	2,77	11,93	14,70	0,00 %
15.2.36	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	34,35	5,74	28,61	34,35	5,74	28,61	34,35	0,01 %
15.3			ESGOTO									11.009,38	2,93 %
15.3.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	342,65	10,81	331,84	342,65	21,62	663,68	685,30	0,18 %
15.3.2	89707	SINAPI	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	4	45,06	15,42	29,64	45,06	61,68	118,56	180,24	0,05 %
15.3.3	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	64,28	16,37	47,91	64,28	49,11	143,73	192,84	0,05 %
15.3.4	104341	SINAPI	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	3	10,54	3,41	7,13	10,54	10,23	21,39	31,62	0,01 %
15.3.5	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	7	12,90	4,91	7,99	12,90	34,37	55,93	90,30	0,02 %
15.3.6	89726	SINAPI	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	3	10,20	4,91	5,29	10,20	14,73	15,87	30,60	0,01 %
15.3.7	89732	SINAPI	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	8	15,21	5,33	9,88	15,21	42,64	79,04	121,68	0,03 %
15.3.8	89744	SINAPI	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	5	26,67	7,44	19,23	26,67	37,20	96,15	133,35	0,04 %
15.3.9	89724	SINAPI	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	3	9,97	4,91	5,06	9,97	14,73	15,18	29,91	0,01 %

15.3.10	89731	SINAPI	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	9	14,48	5,33	9,15	14,48	47,97	82,35	130,32	0,03 %
15.3.11	104345	SINAPI	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	2	41,77	8,99	32,78	41,77	17,98	65,56	83,54	0,02 %
15.3.12	89797	SINAPI	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	4	50,04	9,93	40,11	50,04	39,72	160,44	200,16	0,05 %
15.3.13	89783	SINAPI	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	1	14,55	6,55	8,00	14,55	6,55	8,00	14,55	0,00 %
15.3.14	89785	SINAPI	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	3	25,88	7,11	18,77	25,88	21,33	56,31	77,64	0,02 %
15.3.15	89752	SINAPI	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	12	7,36	3,26	4,10	7,36	39,12	49,20	88,32	0,02 %
15.3.16	89778	SINAPI	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	18	17,06	4,96	12,10	17,06	89,28	217,80	307,08	0,08 %
15.3.17	89753	SINAPI	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	35	9,10	3,55	5,55	9,10	124,25	194,25	318,50	0,08 %
15.3.18	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	15,02	4,26	10,76	15,02	4,26	10,76	15,02	0,00 %
15.3.19	89784	SINAPI	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	1	23,53	7,11	16,42	23,53	7,11	16,42	23,53	0,01 %
15.3.20	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	10,09	1,32	8,77	10,09	2,64	17,54	20,18	0,01 %
15.3.21	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	5,62	0,87	4,75	5,62	5,22	28,50	33,72	0,01 %
15.3.22	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	28,7	13,50	1,59	11,91	13,50	45,63	341,82	387,45	0,10 %
15.3.23	104352	SINAPI	TE, 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	1	38,49	8,06	30,43	38,49	8,06	30,43	38,49	0,01 %

15.3.24	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	16,71	1,76	14,95	16,71	21,12	179,40	200,52	0,05 %
15.3.25	89712	SINAPI	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	38,4	27,14	12,31	14,83	27,14	472,70	569,47	1.042,17	0,28 %
15.3.26	89711	SINAPI	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	8,6	21,40	11,34	10,06	21,40	97,52	86,52	184,04	0,05 %
15.3.27	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,4	33,82	14,76	19,06	33,82	64,94	83,86	148,80	0,04 %
15.3.28	89714	SINAPI	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	42	37,79	17,20	20,59	37,79	722,40	864,78	1.587,18	0,42 %
15.3.29	SRO4_C0033	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, COM BOLSA E ANEL, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40X38 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	12,93	3,86	9,07	12,93	19,30	45,35	64,65	0,02 %
15.3.30		SINAPI	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	1	29,08	4,91	24,17	29,08	4,91	24,17	29,08	0,01 %
15.3.31	89796	SINAPI	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	2	41,97	9,93	32,04	41,97	19,86	64,08	83,94	0,02 %
15.3.32	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	23	9,36	1,32	8,04	9,36	30,36	184,92	215,28	0,06 %
15.3.33	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	20,00	4,86	15,14	20,00	9,72	30,28	40,00	0,01 %
15.3.34	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	13,68	3,23	10,45	13,68	12,92	41,80	54,72	0,01 %
15.3.35	104348	SINAPI	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	4	10,92	0,43	10,49	10,92	1,72	41,96	43,68	0,01 %
15.3.36	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	22,51	1,60	20,91	22,51	1,60	20,91	22,51	0,01 %
15.3.37	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	44,13	9,63	34,50	44,13	9,63	34,50	44,13	0,01 %
15.3.38	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	35,18	6,48	28,70	35,18	6,48	28,70	35,18	0,01 %

15.3.39	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	33,09	8,05	25,04	33,09	8,05	25,04	33,09	0,01 %
15.3.40	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3,5	22,49	5,89	16,60	22,49	20,61	58,10	78,71	0,02 %
15.3.41	ED-49897	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2	1.058,02	382,05	675,97	1.058,02	764,10	1.351,94	2.116,04	0,56 %
15.3.42	ED-49888	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2	656,91	237,49	419,42	656,91	474,98	838,84	1.313,82	0,35 %
15.3.43	91222	SINAPI	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	50	8,75	6,97	1,78	8,75	348,50	89,00	437,50	0,12 %
15.4			ÁGUA PLUVIAL									5.024,79	1,34 %
15.4.1	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	35,72	4,98	30,74	35,72	9,96	61,48	71,44	0,02 %
15.4.2	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	67,26	6,64	60,62	67,26	19,92	181,86	201,78	0,05 %
15.4.3	ED-49917	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3	1.010,79	327,04	683,75	1.010,79	981,12	2.051,25	3.032,37	0,81 %
15.4.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	35	49,12	15,56	33,56	49,12	544,60	1.174,60	1.719,20	0,46 %
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA (INEL)									29.746,07	7,91 %
16.1			CAIXAS									1.689,76	0,45 %
16.1.1	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	11	30,62	10,78	19,84	30,62	118,58	218,24	336,82	0,09 %
16.1.2	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	30	25,36	9,09	16,27	25,36	272,70	488,10	760,80	0,20 %
16.1.3	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	1	30,20	12,47	17,73	30,20	12,47	17,73	30,20	0,01 %
16.1.4	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5	30,20	12,47	17,73	30,20	62,35	88,65	151,00	0,04 %
16.1.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	11,50	6,59	4,91	11,50	13,18	9,82	23,00	0,01 %
16.1.6	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	18,05	11,61	6,44	18,05	69,66	38,64	108,30	0,03 %

16.1.7	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	31,40	21,85	9,55	31,40	21,85	9,55	31,40	0,01 %
16.1.8	11.17.15	SUDECAP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D= 3/4"	UN	6	7,85	3,73	4,12	7,85	22,38	24,72	47,10	0,01 %
16.1.9	070321	AGETOP CIVIL	BOX CURVO DIAMETRO 3/4"	Un	5	11,95	3,95	8,00	11,95	19,75	40,00	59,75	0,02 %
16.1.10	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	47,13	5,93	41,20	47,13	17,79	123,60	141,39	0,04 %
16.2			ELETRODUTOS / CALHAS PARA LEITOS DE CABOS									10.731,29	2,85 %
16.2.1	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	95	23,48	11,87	11,61	23,48	1.127,65	1.102,95	2.230,60	0,59 %
16.2.2	071151	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	Un	31	14,04	5,14	8,90	14,04	159,34	275,90	435,24	0,12 %
16.2.3	072325	AGETOP CIVIL	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	33	8,17	4,74	3,43	8,17	156,42	113,19	269,61	0,07 %
16.2.4	ED-49319	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	2	46,30	19,78	26,52	46,30	39,56	53,04	92,60	0,02 %
16.2.5	22	Próprio	UNIDUT RETO 1.1/4", EM ALUMINIO. DAISA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1	6,25	0,98	5,27	6,25	0,98	5,27	6,25	0,00 %
16.2.6	ED-49321	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	4	58,79	21,76	37,03	58,79	87,04	148,12	235,16	0,06 %
16.2.7	11970	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT Ø=2 " C- PB	un	2	14,47	1,97	12,50	14,47	3,94	25,00	28,94	0,01 %
16.2.8	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	9,70	5,30	4,40	9,70	79,50	66,00	145,50	0,04 %
16.2.9	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18	12,98	6,56	6,42	12,98	118,08	115,56	233,64	0,06 %
16.2.10	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	12,75	3,73	9,02	12,75	111,90	270,60	382,50	0,10 %
16.2.11	ED-49451	SETOP	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	m	60	53,84	18,32	35,52	53,84	1.099,20	2.131,20	3.230,40	0,86 %
16.2.12	11.11.19	SUDECAP	VERGALHÃO DE AÇO ROSCA TOTAL D=1/4" L=3000MM	M	38	6,21	3,95	2,26	6,21	150,10	85,88	235,98	0,06 %
16.2.13	ELE-PER-035	SETOP	BASE OU SAPATA, EM PERFILADO (38X38)MM, COM QUATRO (4) FUROS PARA FIXAÇÃO EXTERNA, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	13	15,67	9,10	6,57	15,67	118,30	85,41	203,71	0,05 %
16.2.14	098425	SIURB	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	20	12,69	7,90	4,79	12,69	158,00	95,80	253,80	0,07 %
16.2.15	12556	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	1	15,87	7,90	7,97	15,87	7,90	7,97	15,87	0,00 %
16.2.16	12557	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	13	20,55	7,90	12,65	20,55	102,70	164,45	267,15	0,07 %
16.2.17	071190	AGETOP CIVIL	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	33	39,49	12,65	26,84	39,49	417,45	885,72	1.303,17	0,35 %
16.2.18	072375	AGETOP CIVIL	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	7	33,54	6,32	27,22	33,54	44,24	190,54	234,78	0,06 %
16.2.19	072560	AGETOP CIVIL	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	2	20,02	6,32	13,70	20,02	12,64	27,40	40,04	0,01 %
16.2.20	071277	AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	Un	14	10,77	5,93	4,84	10,77	83,02	67,76	150,78	0,04 %

16.2.21	072374	AGETOP CIVIL	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	1	31,23	6,32	24,91	31,23	6,32	24,91	31,23	0,01 %
16.2.22	ED-19508	SETOP	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MAIOR QUE 200 MM E MENOR OU IGUAL A 400 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	m	33	13,94	1,66	12,28	13,94	54,78	405,24	460,02	0,12 %
16.2.23	ED-24042	SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	m	48	5,09	3,05	2,04	5,09	146,40	97,92	244,32	0,06 %
16.3			FIOS / CABOS / TERMINAIS									8.156,63	2,17 %
16.3.1			FIOS / CABOS									6.777,74	1,80 %
16.3.1.1	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	65	20,60	0,06	20,54	20,60	3,90	1.335,10	1.339,00	0,36 %
16.3.1.2	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10	12,98	0,51	12,47	12,98	5,10	124,70	129,80	0,03 %
16.3.1.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	950	3,79	1,14	2,65	3,79	1.083,00	2.517,50	3.600,50	0,96 %
16.3.1.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125	8,09	2,00	6,09	8,09	250,00	761,25	1.011,25	0,27 %
16.3.1.5	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	100	0,52	0,38	0,14	0,52	38,00	14,00	52,00	0,01 %
16.3.1.6	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	75	1,31	0,97	0,34	1,31	72,75	25,50	98,25	0,03 %
16.3.1.7	ADAP SINAPI	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALAÇÃO	M	80	2,62	2,00	0,62	2,62	160,00	49,60	209,60	0,06 %
16.3.1.8	ADAP SINAPI (92984)	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - INSTALAÇÃO	M	75	3,13	2,40	0,73	3,13	180,00	54,75	234,75	0,06 %
16.3.1.9	070541	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	5,2	19,73	3,16	16,57	19,73	16,43	86,16	102,59	0,03 %
16.3.2			TERMINAIS									1.378,89	0,37 %
16.3.2.1	098018	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	16	19,19	9,88	9,31	19,19	158,08	148,96	307,04	0,08 %
16.3.2.2	098020	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	4	25,23	11,86	13,37	25,23	47,44	53,48	100,92	0,03 %
16.3.2.3	098021	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	16	24,70	11,86	12,84	24,70	189,76	205,44	395,20	0,11 %
16.3.2.4	ADAP/SBC (063701)	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PRE-ISOLADO TIPO TUBULAR PARA CABO 2,5mm2	UN	180	1,27	0,82	0,45	1,27	147,60	81,00	228,60	0,06 %
16.3.2.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	98,03	9,82	88,21	98,03	29,46	264,63	294,09	0,08 %
16.3.2.6	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8	UN	3	17,68	7,36	10,32	17,68	22,08	30,96	53,04	0,01 %
16.4			LUMINÁRIAS INTERNA / EXTERNA E CONECTORES									4.191,97	1,11 %
16.4.1	Adapt (SINAPI) 100910	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	31	72,85	12,28	60,57	72,85	380,68	1.877,67	2.258,35	0,60 %

16.4.2	ED-49457	SETOP	SUPORTE OU GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	62	7,53	3,45	4,08	7,53	213,90	252,96	466,86	0,12 %
16.4.3	12566	ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	pt	31	14,87	5,63	9,24	14,87	174,53	286,44	460,97	0,12 %
16.4.4	12564	ORSE	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	un	31	26,41	11,86	14,55	26,41	367,66	451,05	818,71	0,22 %
16.4.5	ED-49402	SETOP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	3	46,67	14,23	32,44	46,67	42,69	97,32	140,01	0,04 %
16.4.6	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	15,69	4,90	10,79	15,69	14,70	32,37	47,07	0,01 %
16.5			PONTOS DE LUZ / TOMADA / ANTENA TV / CAMPAINHA / INTERRUPTOR									1.445,26	0,38 %
16.5.1			DISPOSITIVOS DE SOBREPOR E, CONDULETE									1.180,06	0,31 %
16.5.1.1	ED-49116	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	31	25,93	9,90	16,03	25,93	306,90	496,93	803,83	0,21 %
16.5.1.2	ED-17978	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	5	31,63	9,90	21,73	31,63	49,50	108,65	158,15	0,04 %
16.5.1.3	ED-17980	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	8	27,26	9,90	17,36	27,26	79,20	138,88	218,08	0,06 %
16.5.2			DISPOSITIVOS DE EMBUTIR EM CAIXA, SUPORTE E PLACA									265,20	0,07 %
16.5.2.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	34,78	17,58	17,20	34,78	87,90	86,00	173,90	0,05 %
16.5.2.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	30,91	14,62	16,29	30,91	29,24	32,58	61,82	0,02 %
16.5.2.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	29,48	14,22	15,26	29,48	14,22	15,26	29,48	0,01 %
16.6			QUADROS / DISJUNTORES									3.531,16	0,94 %
16.6.1			QD1									3.531,16	0,94 %
16.6.1.1	ED-49504	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1	1.160,94	395,70	765,24	1.160,94	395,70	765,24	1.160,94	0,31 %
16.6.1.2	11.93.02	SUDECAP	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	4	87,17	19,78	67,39	87,17	79,12	269,56	348,68	0,09 %
16.6.1.3	071450	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1	150,10	23,73	126,37	150,10	23,73	126,37	150,10	0,04 %
16.6.1.4	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	3	178,81	23,73	155,08	178,81	71,19	465,24	536,43	0,14 %

16.6.1.5	37.25.100	CPOS/CDH U	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1	495,43	57,05	438,38	495,43	57,05	438,38	495,43	0,13 %
16.6.1.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	17,52	1,38	16,14	17,52	2,76	32,28	35,04	0,01 %
16.6.1.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	18,15	1,88	16,27	18,15	5,64	48,81	54,45	0,01 %
16.6.1.8	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	87,62	2,77	84,85	87,62	13,85	424,25	438,10	0,12 %
16.6.1.9	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	95,18	7,20	87,98	95,18	21,60	263,94	285,54	0,08 %
16.6.1.10	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1	26,45	11,86	14,59	26,45	11,86	14,59	26,45	0,01 %
17			INSTALAÇÕES ESPECIAIS (INES)									11.845,74	3,15 %
17.1			CABEAMENTO ESTRUTURADO									4.471,88	1,19 %
17.1.1			INFRAESTRUTURA CABEAMENTO ESTRUTURADO									2.180,38	0,58 %
17.1.1.1	071190	AGETOP CIVIL	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	8,6	39,49	12,65	26,84	39,49	108,79	230,82	339,61	0,09 %
17.1.1.2	072376	AGETOP CIVIL	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	8,6	16,58	7,90	8,68	16,58	67,94	74,64	142,58	0,04 %
17.1.1.3	071277	AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	Un	7	10,77	5,93	4,84	10,77	41,51	33,88	75,39	0,02 %
17.1.1.4	071115	AGETOP CIVIL	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	2	26,84	6,32	20,52	26,84	12,64	41,04	53,68	0,01 %
17.1.1.5	ED-19508	SETOP	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MAIOR QUE 200 MM E MENOR OU IGUAL A 400 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	m	8,6	13,94	1,66	12,28	13,94	14,27	105,61	119,88	0,03 %
17.1.1.6	ED-49318	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	37	30,75	15,82	14,93	30,75	585,34	552,41	1.137,75	0,30 %
17.1.1.7	071152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	11	16,12	5,53	10,59	16,12	60,83	116,49	177,32	0,05 %
17.1.1.8	072326	AGETOP CIVIL	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	Un	4	8,63	4,74	3,89	8,63	18,96	15,56	34,52	0,01 %
17.1.1.9	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7	13,39	3,39	10,00	13,39	23,73	70,00	93,73	0,02 %
17.1.1.10	11969	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT Ø=1 " C- PB	un	1	5,92	1,97	3,95	5,92	1,97	3,95	5,92	0,00 %
17.1.2			CABEAMENTO ESTRUTURADO									2.291,50	0,61 %
17.1.2.1	ADAP AGETOP	Próprio	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 4 U'S	un	1	604,33	6,58	597,75	604,33	6,58	597,75	604,33	0,16 %
17.1.2.2	11.82.54	SUDECAP	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	1	38,46	11,86	26,60	38,46	11,86	26,60	38,46	0,01 %
17.1.2.3	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	116	7,07	0,17	6,90	7,07	19,72	800,40	820,12	0,22 %
17.1.2.4	ED-48368	SETOP	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	12	15,72	0,00	15,72	15,72	0,00	188,64	188,64	0,05 %

17.1.2.5	ED-17985	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	6	59,04	13,39	45,65	59,04	80,34	273,90	354,24	0,09 %
17.1.2.6	072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	1	5,82	1,18	4,64	5,82	1,18	4,64	5,82	0,00 %
17.1.2.7	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	37,21	12,76	24,45	37,21	12,76	24,45	37,21	0,01 %
17.1.2.8	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5	35,50	10,08	25,42	35,50	50,40	127,10	177,50	0,05 %
17.1.2.9	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	41,75	15,42	26,33	41,75	15,42	26,33	41,75	0,01 %
17.1.2.10	070335	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	Un	3	7,81	1,97	5,84	7,81	5,91	17,52	23,43	0,01 %
17.2			SPDA									7.373,86	1,96 %
17.2.1	ED-51019	SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	27	30,38	11,27	19,11	30,38	304,29	515,97	820,26	0,22 %
17.2.2	ED-51022	SETOP	RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	25	72,61	11,27	61,34	72,61	281,75	1.533,50	1.815,25	0,48 %
17.2.3	ED-51021	SETOP	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	13	62,88	11,27	51,61	62,88	146,51	670,93	817,44	0,22 %
17.2.4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	9,2	62,50	18,00	44,50	62,50	165,60	409,40	575,00	0,15 %
17.2.5	ED-51061	SETOP	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2	un	24	27,29	4,50	22,79	27,29	108,00	546,96	654,96	0,17 %
17.2.6	ED-51044	SETOP	CONECTOR ESTRUTURAL COM REGULAGEM	U	10	67,45	4,95	62,50	67,45	49,50	625,00	674,50	0,18 %
17.2.7	ED-51082	SETOP	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	U	12	13,08	4,50	8,58	13,08	54,00	102,96	156,96	0,04 %
17.2.8	ED-51053	SETOP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1	213,32	67,62	145,70	213,32	67,62	145,70	213,32	0,06 %
17.2.9	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	20,78	4,50	16,28	20,78	9,00	32,56	41,56	0,01 %
17.2.10	SRO4_C00308	Próprio	SUPORTE GUIA FIXAÇÃO BARRA CHATA 7/8" X 1/8" , INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VEDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	81	13,83	3,95	9,88	13,83	319,95	800,28	1.120,23	0,30 %
17.2.11	11.92.21	SUDECAP	PARAFUSO SEXT.AÇO INOX ROSCA SOB. M6X45MM TEL-5346 OU EQUIVALENTE	UN	54	3,45	1,97	1,48	3,45	106,38	79,92	186,30	0,05 %
17.2.12	11.92.22	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	UN	54	2,86	1,97	0,89	2,86	106,38	48,06	154,44	0,04 %
17.2.13	11.92.28	SUDECAP	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX REF. TEL-5303 OU EQUIVALENTE	UN	54	2,66	1,86	0,80	2,66	100,44	43,20	143,64	0,04 %
18			PAREDES / PAINÉIS (PARE)									37.490,54	9,97 %
18.1	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	210,33	112,32	39,14	73,18	112,32	8.232,31	15.391,95	23.624,26	6,28 %
18.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	14,73	662,56	83,99	578,57	662,56	1.237,17	8.522,33	9.759,50	2,60 %

18.3	104724	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	45,08	91,10	12,68	78,42	91,10	571,61	3.535,17	4.106,78	1,09 %
19			COBERTURA (COBE)									45.865,52	12,20 %
19.1	100377	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	872,57	10,95	1,43	9,52	10,95	1.247,77	8.306,87	9.554,64	2,54 %
19.2	104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	1365,06	10,07	1,38	8,69	10,07	1.883,78	11.862,37	13.746,15	3,66 %
19.3	100768	SINAPI	CONTRAVENTAMENTO COM BARRA DE AÇO REDONDA, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	63,87	25,84	3,61	22,23	25,84	230,57	1.419,83	1.650,40	0,44 %
19.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	142,41	146,86	2,14	144,72	146,86	304,75	20.609,58	20.914,33	5,56 %
20			IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS (IMPE)									6.602,49	1,76 %
20.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	119,52	43,74	11,24	32,50	43,74	1.343,40	3.884,40	5.227,80	1,39 %
20.2	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	31,35	43,85	14,92	28,93	43,85	467,74	906,95	1.374,69	0,37 %
21			ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS (ESQV)									23.526,72	6,26 %
21.1	91341	SINAPI	P02 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TARJETAS LIVRE/OCUPADO. AF_12/2019	m²	7,44	677,24	11,24	666,00	677,24	83,62	4.955,04	5.038,66	1,34 %
21.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	6	85,82	29,91	55,91	85,82	179,46	335,46	514,92	0,14 %
21.3	100689	SINAPI	P05 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	1.086,45	256,02	830,43	1.086,45	768,06	2.491,29	3.259,35	0,87 %
21.4	8258	ORSE	P07 - Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	2	1.410,73	318,63	1.092,10	1.410,73	637,26	2.184,20	2.821,46	0,75 %
21.5	070145	SIURB	P04 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, 2 FOLHAS - 124X210CM	UN	2	826,82	126,24	700,58	826,82	252,48	1.401,16	1.653,64	0,44 %
21.6	94573	SINAPI	J03 / J05 - 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	14,4	413,24	28,21	385,03	413,24	406,22	5.544,43	5.950,65	1,58 %
21.7	94569	SINAPI	J02 / J07 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,7	688,48	50,17	638,31	688,48	135,45	1.723,44	1.858,89	0,49 %
21.8	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	38,2	22,06	10,44	11,62	22,06	398,80	443,89	842,69	0,22 %

21.9	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	1,62	428,26	38,96	389,30	428,26	63,11	630,67	693,78	0,18 %
21.10	100674	SINAPI	J04 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,2	743,90	21,16	722,74	743,90	25,39	867,29	892,68	0,24 %
22			REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS (REVE)									28.977,73	7,71 %
22.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	412,41	4,85	2,46	2,39	4,85	1.014,52	985,66	2.000,18	0,53 %
22.2	87531	SINAPI	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	75,52	34,62	15,73	18,89	34,62	1.187,92	1.426,58	2.614,50	0,70 %
22.3	87273	SINAPI	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	87,16	65,08	21,15	43,93	65,08	1.843,43	3.828,94	5.672,37	1,51 %
22.4	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	336,89	35,85	16,67	19,18	35,85	5.615,95	6.461,55	12.077,50	3,21 %
22.5	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	86,56	76,40	11,77	64,63	76,40	1.018,81	5.594,37	6.613,18	1,76 %
23			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS (PISO)									22.758,38	6,05 %
23.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	124,73	2,58	0,37	2,21	2,58	46,15	275,65	321,80	0,09 %
23.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	124,73	81,14	14,13	67,01	81,14	1.762,43	8.358,16	10.120,59	2,69 %
23.3	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	124,73	31,45	9,36	22,09	31,45	1.167,47	2.755,28	3.922,75	1,04 %
23.4	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	19,36	94,69	16,16	78,53	94,69	312,85	1.520,34	1.833,19	0,49 %
23.5	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	16,5	113,37	25,56	87,81	113,37	421,74	1.448,86	1.870,60	0,50 %
23.6	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	105,94	37,75	13,21	24,54	37,75	1.399,46	2.599,77	3.999,23	1,06 %
23.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,8	88,49	16,68	71,81	88,49	130,10	560,12	690,22	0,18 %
24			PINTURAS (PINT)									10.427,02	2,77 %
24.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	415,42	4,28	1,78	2,50	4,28	739,44	1.038,55	1.777,99	0,47 %

24.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	415,42	11,76	6,59	5,17	11,76	2.737,61	2.147,72	4.885,33	1,30 %
24.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	415,42	9,06	4,36	4,70	9,06	1.811,23	1.952,47	3.763,70	1,00 %
25			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO) (FOMA)									0,00	0,00 %
26			PAVIMENTAÇÃO									0,00	0,00 %
27			URBANIZAÇÃO (URBA)									16.166,86	4,30 %
27.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	91,71	14,83	2,95	11,88	14,83	270,54	1.089,51	1.360,05	0,36 %
27.2	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	23,5	174,58	42,48	132,10	174,58	998,28	3.104,35	4.102,63	1,09 %
27.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	102,9	81,14	14,13	67,01	81,14	1.453,97	6.895,33	8.349,30	2,22 %
27.4	ED-31800	SETOP	PORTÃO EM TELA QUADRICULADA ONDULADA, DIMENSÃO (100X180)CM, COM MALHA DE 15,88MM (5/8"), FIO 12 (2, 77MM) COM QUADRO EM TUBO METALON (50X30)MM E CANTONEIRA	un	2	1.177,44	485,47	691,97	1.177,44	970,94	1.383,94	2.354,88	0,63 %

Totais -> 112.292,31 263.769,59 376.061,90

Total sem BDI 376.061,90
Total do BDI (21,64%) 81.379,80
Total Geral 457.441,70

ANGELO CERQUEIRA RODRIGUES – 1º Ten

Engenheiro Produção Civil
CREA MG 125514/D
Adjunto ao SRO/4

RICARDO DIAS CAMPOS FILHO – 1º Ten

Engenheiro Civil
CREA MG 167.577/D
Adjunto ao SRO/4

DAVIDSON GEORGIE ALMEIDA VELOSO – 2º TEN

Engenheiro Eletricista
CREA MG 160.361/D
Adjunto ao SRO/4

FRANCIELE CARLA OLIVEIRA – ASP OF

Engenheira Civil
CREA MG 200.771/D
Adjunta ao SRO/4

Aprovo:

EDMILSON MAGALHÃES DE DEUS – MAJ

Engenheiro de Fortificação e Construção
Chefe do SRO/4