

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.: 27,50%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

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	2,01 %
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	1,91 %
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)									24.674,96	6,83 %
2.1	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640	32,04	29,88	2,16	32,04	19.123,20	1.382,40	20.505,60	5,67 %
2.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	102,97	100,84	2,13	102,97	3.226,88	68,16	3.295,04	0,91 %
2.3	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	36,43	30,43	6,00	36,43	730,32	144,00	874,32	0,24 %
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES (SERC)									0,00	0,00 %
4			SERVIÇOS PRELIMINARES (SERP)									3.584,09	0,99 %
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	15,32	10,72	4,60	15,32	1.524,06	653,98	2.178,04	0,60 %
4.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	142,17	6,76	4,79	1,97	6,76	680,99	280,07	961,06	0,27 %
4.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	142,17	3,13	2,21	0,92	3,13	314,19	130,80	444,99	0,12 %
5			SERVIÇOS DIVERSOS (SEDI)									15.983,29	4,42 %
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	0,46 %
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	2,40	0,25	2,15	2,40	1.439,47	12.379,44	13.818,91	3,82 %
5.3	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	142,49	3,61	1,76	1,85	3,61	250,78	263,60	514,38	0,14 %
6			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO) - (SERT)									4.955,91	1,37 %
6.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	12	12,39	10,74	1,65	12,39	128,88	19,80	148,68	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	66,86	25,46	41,40	66,86	1.830,57	2.976,66	4.807,23	1,33 %
7			CANTEIRO DE OBRAS (CANT)									9.800,14	2,71 %
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	304,68	25,55	279,13	304,68	114,97	1.256,09	1.371,06	0,38 %
7.2	ED-31952	SETOP	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE	un	2	727,04	61,79	665,25	727,04	123,58	1.330,50	1.454,08	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	0,93 %
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	900,75	0,20	900,55	900,75	0,80	3.602,20	3.603,00	1,00 %
8			MOVIMENTO DE TERRA (MOVT)									7.520,64	2,08 %
8.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	19,25	124,81	88,54	36,27	124,81	1.704,39	698,20	2.402,59	0,66 %
8.2	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	17,6	179,00	127,57	51,43	179,00	2.245,23	905,17	3.150,40	0,87 %
8.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	24,41	18,87	11,25	7,62	18,87	274,61	186,00	460,61	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	73,30	50,00	23,30	73,30	1.028,00	479,04	1.507,04	0,42 %
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)									27.035,85	7,48 %
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	38,70	11,55	27,15	38,70	409,56	962,74	1.372,30	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	18,05	7,42	10,63	18,05	632,18	905,68	1.537,86	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	14,57	4,00	10,57	14,57	398,00	1.051,71	1.449,71	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	12,73	3,01	9,72	12,73	401,23	1.295,67	1.696,90	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	9,86	1,70	8,16	9,86	253,30	1.215,84	1.469,14	0,41 %
13.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	3,54	827,06	22,43	804,63	827,06	79,40	2.848,39	2.927,79	0,81 %

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	794,56	12,76	781,80	794,56	97,61	5.980,77	6.078,38	1,68 %
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	12,79	3,51	9,28	12,79	249,21	658,88	908,09	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	10,06	1,01	9,05	10,06	165,03	1.478,77	1.643,80	0,45 %
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	126,01	42,33	83,68	126,01	1.848,97	3.655,14	5.504,11	1,52 %
13.11	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,5	979,11	187,43	791,68	979,11	468,57	1.979,20	2.447,77	0,68 %
14			INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL – RESERVATÓRIOS) (INPR)									0,00	0,00 %
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (INHI)									34.550,09	9,56 %
15.1			LOUÇAS E METAIS									12.730,33	3,52 %
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	570,36	24,01	546,35	570,36	96,04	2.185,40	2.281,44	0,63 %
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	241,88	26,45	215,43	241,88	79,35	646,29	725,64	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	136,19	2,22	133,97	136,19	6,66	401,91	408,57	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	380,59	97,96	282,63	380,59	415,35	1.198,35	1.613,70	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	40,94	15,39	25,55	40,94	143,58	238,39	381,97	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	174,96	104,65	70,31	174,96	846,61	568,81	1.415,42	0,39 %
15.1.7	ED-48342	SETOP	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	6	107,53	64,31	43,22	107,53	385,86	259,32	645,18	0,18 %
15.1.8	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	744,09	23,37	720,72	744,09	46,74	1.441,44	1.488,18	0,41 %
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	303,22	17,53	285,69	303,22	52,59	857,07	909,66	0,25 %
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	123,51	3,85	119,66	123,51	11,55	358,98	370,53	0,10 %
15.1.11	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	91,61	10,34	81,27	91,61	41,36	325,08	366,44	0,10 %

15.1.12	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	40,36	7,31	33,05	40,36	29,24	132,20	161,44	0,04 %
15.1.13	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	39,59	7,31	32,28	39,59	29,24	129,12	158,36	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	49,03	7,31	41,72	49,03	29,24	166,88	196,12	0,05 %
15.1.15	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	43,05	3,55	39,50	43,05	14,20	158,00	172,20	0,05 %
15.1.16	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	4	65,62	19,26	46,36	65,62	77,04	185,44	262,48	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	157,88	8,79	149,09	157,88	35,16	596,36	631,52	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	93,45	3,52	89,93	93,45	10,56	269,79	280,35	0,08 %
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	261,13	20,34	240,79	261,13	20,34	240,79	261,13	0,07 %
15.2			ÁGUA FRIA									6.489,07	1,80 %
15.2.1	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	18,01	3,70	14,31	18,01	7,40	28,62	36,02	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	8,02	2,97	5,05	8,02	2,97	5,05	8,02	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	5,44	2,83	2,61	5,44	8,49	7,83	16,32	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	8,46	4,57	3,89	8,46	13,71	11,67	25,38	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	7,73	4,57	3,16	7,73	27,42	18,96	46,38	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	11,23	5,33	5,90	11,23	275,02	304,44	579,46	0,16 %
15.2.7	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	10,56	3,52	7,04	10,56	17,60	35,20	52,80	0,01 %
15.2.8	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	60,61	3,52	57,09	60,61	14,08	228,36	242,44	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	7,02	3,74	3,28	7,02	22,44	19,68	42,12	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	8,77	3,97	4,80	8,77	7,94	9,60	17,54	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	21,19	12,80	8,39	21,19	227,84	149,34	377,18	0,10 %

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	29,23	15,25	13,98	29,23	579,50	531,24	1.110,74	0,31 %
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	23,95	7,53	16,42	23,95	176,20	384,23	560,43	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	8,45	5,11	3,34	8,45	25,55	16,70	42,25	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	11,70	6,09	5,61	11,70	42,63	39,27	81,90	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	15,81	6,46	9,35	15,81	71,06	102,85	173,91	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	13,48	5,60	7,88	13,48	50,40	70,92	121,32	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	9,06	3,74	5,32	9,06	3,74	5,32	9,06	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	11,79	3,97	7,82	11,79	11,91	23,46	35,37	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	8,76	2,33	6,43	8,76	9,32	25,72	35,04	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	119,62	7,44	112,18	119,62	44,64	673,08	717,72	0,20 %
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	20,12	6,35	13,77	20,12	6,35	13,77	20,12	0,01 %
15.2.23	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	282,04	3,53	278,51	282,04	3,53	278,51	282,04	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	4,83	3,67	1,16	4,83	18,35	5,80	24,15	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	31,88	4,18	27,70	31,88	4,18	27,70	31,88	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	11,66	6,81	4,85	11,66	13,62	9,70	23,32	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	16,35	8,13	8,22	16,35	73,17	73,98	147,15	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	21,00	7,95	13,05	21,00	15,90	26,10	42,00	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	16,93	6,69	10,24	16,93	20,07	30,72	50,79	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	18,55	5,88	12,67	18,55	17,64	38,01	55,65	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	22,67	8,62	14,05	22,67	8,62	14,05	22,67	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	10,29	3,97	6,32	10,29	39,70	63,20	102,90	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	11,76	4,41	7,35	11,76	92,61	154,35	246,96	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	212,02	10,53	201,49	212,02	52,65	1.007,45	1.060,10	0,29 %
15.2.35	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	14,34	2,41	11,93	14,34	2,41	11,93	14,34	0,00 %
15.2.36	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	33,60	4,99	28,61	33,60	4,99	28,61	33,60	0,01 %
15.3			ESGOTO									10.507,89	2,91 %
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	341,24	9,40	331,84	341,24	18,80	663,68	682,48	0,19 %
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	43,06	13,43	29,63	43,06	53,72	118,52	172,24	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	62,16	14,23	47,93	62,16	42,69	143,79	186,48	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	10,10	2,96	7,14	10,10	8,88	21,42	30,30	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	12,26	4,27	7,99	12,26	29,89	55,93	85,82	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	9,56	4,27	5,29	9,56	12,81	15,87	28,68	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	14,51	4,63	9,88	14,51	37,04	79,04	116,08	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	25,70	6,48	19,22	25,70	32,40	96,10	128,50	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	9,33	4,27	5,06	9,33	12,81	15,18	27,99	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	13,78	4,63	9,15	13,78	41,67	82,35	124,02	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	40,59	7,83	32,76	40,59	15,66	65,52	81,18	0,02 %
15.3.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	48,74	8,64	40,10	48,74	34,56	160,40	194,96	0,05 %
15.3.13	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	13,69	5,69	8,00	13,69	5,69	8,00	13,69	0,00 %
15.3.14	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	24,95	6,18	18,77	24,95	18,54	56,31	74,85	0,02 %
15.3.15	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	6,94	2,84	4,10	6,94	34,08	49,20	83,28	0,02 %
15.3.16	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	16,41	4,32	12,09	16,41	77,76	217,62	295,38	0,08 %
15.3.17	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	8,65	3,09	5,56	8,65	108,15	194,60	302,75	0,08 %
15.3.18	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	14,47	3,70	10,77	14,47	3,70	10,77	14,47	0,00 %
15.3.19	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE 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	22,60	6,18	16,42	22,60	6,18	16,42	22,60	0,01 %
15.3.20	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	9,92	1,14	8,78	9,92	2,28	17,56	19,84	0,01 %
15.3.21	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	5,50	0,76	4,74	5,50	4,56	28,44	33,00	0,01 %
15.3.22	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	28,7	13,29	1,39	11,90	13,29	39,89	341,53	381,42	0,11 %
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	37,44	7,01	30,43	37,44	7,01	30,43	37,44	0,01 %
15.3.24	89825	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE 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	16,48	1,53	14,95	16,48	18,36	179,40	197,76	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	25,53	10,71	14,82	25,53	411,26	569,09	980,35	0,27 %
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	19,92	9,86	10,06	19,92	84,79	86,52	171,31	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	31,90	12,83	19,07	31,90	56,45	83,91	140,36	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	35,56	14,96	20,60	35,56	628,32	865,20	1.493,52	0,41 %
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	12,44	3,36	9,08	12,44	16,80	45,40	62,20	0,02 %
15.3.30	104350	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	28,44	4,27	24,17	28,44	4,27	24,17	28,44	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	40,67	8,64	32,03	40,67	17,28	64,06	81,34	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	9,19	1,14	8,05	9,19	26,22	185,15	211,37	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	19,37	4,23	15,14	19,37	8,46	30,28	38,74	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	13,26	2,81	10,45	13,26	11,24	41,80	53,04	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	10,85	0,37	10,48	10,85	1,48	41,92	43,40	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	22,30	1,40	20,90	22,30	1,40	20,90	22,30	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	42,88	8,37	34,51	42,88	8,37	34,51	42,88	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	34,34	5,64	28,70	34,34	5,64	28,70	34,34	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	32,04	7,00	25,04	32,04	7,00	25,04	32,04	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	21,73	5,12	16,61	21,73	17,92	58,13	76,05	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	1.008,43	332,47	675,96	1.008,43	664,94	1.351,92	2.016,86	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	626,07	206,67	419,40	626,07	413,34	838,80	1.252,14	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	7,84	6,06	1,78	7,84	303,00	89,00	392,00	0,11 %
15.4			ÁGUA PLUVIAL									4.822,80	1,33 %
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	35,07	4,33	30,74	35,07	8,66	61,48	70,14	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	66,39	5,77	60,62	66,39	17,31	181,86	199,17	0,06 %
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	968,33	284,60	683,73	968,33	853,80	2.051,19	2.904,99	0,80 %
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	47,10	13,55	33,55	47,10	474,25	1.174,25	1.648,50	0,46 %
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA (INEL)									28.484,51	7,88 %
16.1			CAIXAS									1.607,95	0,44 %
16.1.1	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	11	29,21	9,38	19,83	29,21	103,18	218,13	321,31	0,09 %
16.1.2	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	30	24,19	7,92	16,27	24,19	237,60	488,10	725,70	0,20 %
16.1.3	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	1	28,57	10,85	17,72	28,57	10,85	17,72	28,57	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	28,57	10,85	17,72	28,57	54,25	88,60	142,85	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	10,65	5,73	4,92	10,65	11,46	9,84	21,30	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	16,54	10,10	6,44	16,54	60,60	38,64	99,24	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	28,57	19,02	9,55	28,57	19,02	9,55	28,57	0,01 %
16.1.8	11.17.15	SUDECAP	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D= 3/4"	UN	6	7,36	3,24	4,12	7,36	19,44	24,72	44,16	0,01 %
16.1.9	070321	AGETOP CIVIL	BOX CURVO DIAMETRO 3/4"	Un	5	11,44	3,44	8,00	11,44	17,20	40,00	57,20	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	46,35	5,16	41,19	46,35	15,48	123,57	139,05	0,04 %
16.2			ELETRODUTOS / CALHAS PARA LEITOS DE CABOS									10.174,60	2,81 %
16.2.1	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	95	21,94	10,32	11,62	21,94	980,40	1.103,90	2.084,30	0,58 %
16.2.2	071151	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	Un	31	13,36	4,46	8,90	13,36	138,26	275,90	414,16	0,11 %
16.2.3	072325	AGETOP CIVIL	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	33	7,55	4,12	3,43	7,55	135,96	113,19	249,15	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	43,73	17,21	26,52	43,73	34,42	53,04	87,46	0,02 %
16.2.5	22	Próprio	UNIDUT RETO 1.1/4", EM ALUMINIO. DAISA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PC	1	6,13	0,86	5,27	6,13	0,86	5,27	6,13	0,00 %
16.2.6	ED-49321	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	4	55,97	18,93	37,04	55,97	75,72	148,16	223,88	0,06 %
16.2.7	11970	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT ø=2 " C- PB	un	2	14,22	1,72	12,50	14,22	3,44	25,00	28,44	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	9,01	4,60	4,41	9,01	69,00	66,15	135,15	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	12,13	5,71	6,42	12,13	102,78	115,56	218,34	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	12,27	3,25	9,02	12,27	97,50	270,60	368,10	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	51,46	15,94	35,52	51,46	956,40	2.131,20	3.087,60	0,85 %
16.2.12	11.11.19	SUDECAP	VERGALHÃO DE AÇO ROSCA TOTAL D=1/4" L=3000MM	M	38	5,70	3,44	2,26	5,70	130,72	85,88	216,60	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	14,49	7,92	6,57	14,49	102,96	85,41	188,37	0,05 %
16.2.14	098425	SIURB	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	20	11,67	6,88	4,79	11,67	137,60	95,80	233,40	0,06 %
16.2.15	12556	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	1	14,85	6,88	7,97	14,85	6,88	7,97	14,85	0,00 %
16.2.16	12557	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	13	19,53	6,88	12,65	19,53	89,44	164,45	253,89	0,07 %
16.2.17	071190	AGETOP CIVIL	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	33	37,85	11,01	26,84	37,85	363,33	885,72	1.249,05	0,35 %
16.2.18	072375	AGETOP CIVIL	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	7	32,72	5,50	27,22	32,72	38,50	190,54	229,04	0,06 %
16.2.19	072560	AGETOP CIVIL	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	2	19,20	5,50	13,70	19,20	11,00	27,40	38,40	0,01 %
16.2.20	071277	AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	Un	14	10,00	5,16	4,84	10,00	72,24	67,76	140,00	0,04 %
16.2.21	072374	AGETOP CIVIL	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	1	30,41	5,50	24,91	30,41	5,50	24,91	30,41	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	13,72	1,44	12,28	13,72	47,52	405,24	452,76	0,13 %

16.2.23	ED-24042	SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	m	48	4,69	2,65	2,04	4,69	127,20	97,92	225,12	0,06 %
16.3			FIOS / CABOS / TERMINAIS									7.851,13	2,17 %
16.3.1			FIOS / CABOS									6.550,01	1,81 %
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	20,59	0,05	20,54	20,59	3,25	1.335,10	1.338,35	0,37 %
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	12,92	0,44	12,48	12,92	4,40	124,80	129,20	0,04 %
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	3,65	0,98	2,67	3,65	931,00	2.536,50	3.467,50	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	7,83	1,75	6,08	7,83	218,75	760,00	978,75	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	0,47	0,34	0,13	0,47	34,00	13,00	47,00	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	1,19	0,84	0,35	1,19	63,00	26,25	89,25	0,02 %
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	2,36	1,75	0,61	2,36	140,00	48,80	188,80	0,05 %
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	2,81	2,09	0,72	2,81	156,75	54,00	210,75	0,06 %
16.3.1.9	070541	AGETOP CIVIL	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	5,2	19,31	2,74	16,57	19,31	14,24	86,17	100,41	0,03 %
16.3.2			TERMINAIS									1.301,12	0,36 %
16.3.2.1	098018	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	16	17,91	8,60	9,31	17,91	137,60	148,96	286,56	0,08 %
16.3.2.2	098020	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	4	23,69	10,32	13,37	23,69	41,28	53,48	94,76	0,03 %
16.3.2.3	098021	SIURB	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	16	23,16	10,32	12,84	23,16	165,12	205,44	370,56	0,10 %
16.3.2.4	ADAP/SBC (063701)	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PRE-ISOLADO TIPO TUBULAR PARA CABO 2,5mm2	UN	180	1,16	0,72	0,44	1,16	129,60	79,20	208,80	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	96,76	8,55	88,21	96,76	25,65	264,63	290,28	0,08 %
16.3.2.6	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8	UN	3	16,72	6,41	10,31	16,72	19,23	30,93	50,16	0,01 %
16.4			LUMINÁRIAS INTERNA / EXTERNA E CONECTORES									4.036,94	1,12 %
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	71,26	10,66	60,60	71,26	330,46	1.878,60	2.209,06	0,61 %
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	7,08	3,00	4,08	7,08	186,00	252,96	438,96	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	14,14	4,90	9,24	14,14	151,90	286,44	438,34	0,12 %
16.4.4	12564	ORSE	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	un	31	24,87	10,32	14,55	24,87	319,92	451,05	770,97	0,21 %

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	44,82	12,38	32,44	44,82	37,14	97,32	134,46	0,04 %
16.4.6	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	15,05	4,26	10,79	15,05	12,78	32,37	45,15	0,01 %
16.5			PONTOS DE LUZ / TOMADA / ANTENA TV / CAMPAINHA / INTERRUPTOR									1.371,33	0,38 %
16.5.1			DISPOSITIVOS DE SOBREPOR E, CONDULETE									1.123,30	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	24,64	8,61	16,03	24,64	266,91	496,93	763,84	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	30,34	8,61	21,73	30,34	43,05	108,65	151,70	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	25,97	8,61	17,36	25,97	68,88	138,88	207,76	0,06 %
16.5.2			DISPOSITIVOS DE EMBUTIR EM CAIXA, SUPORTE E PLACA									248,03	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	32,48	15,30	17,18	32,48	76,50	85,90	162,40	0,04 %
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	29,00	12,72	16,28	29,00	25,44	32,56	58,00	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	27,63	12,37	15,26	27,63	12,37	15,26	27,63	0,01 %
16.6			QUADROS / DISJUNTORES									3.442,56	0,95 %
16.6.1			QD1									3.442,56	0,95 %
16.6.1.1	ED-49504	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1	1.109,54	344,30	765,24	1.109,54	344,30	765,24	1.109,54	0,31 %
16.6.1.2	11.93.02	SUDECAP	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	4	84,60	17,21	67,39	84,60	68,84	269,56	338,40	0,09 %
16.6.1.3	071450	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1	147,02	20,65	126,37	147,02	20,65	126,37	147,02	0,04 %
16.6.1.4	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	3	175,73	20,65	155,08	175,73	61,95	465,24	527,19	0,15 %
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	488,02	49,64	438,38	488,02	49,64	438,38	488,02	0,14 %
16.6.1.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	17,34	1,20	16,14	17,34	2,40	32,28	34,68	0,01 %
16.6.1.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	17,91	1,63	16,28	17,91	4,89	48,84	53,73	0,01 %
16.6.1.8	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	87,27	2,41	84,86	87,27	12,05	424,30	436,35	0,12 %

16.6.1.9	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	94,24	6,27	87,97	94,24	18,81	263,91	282,72	0,08 %
16.6.1.10	072630	AGETOP CIVIL	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1	24,91	10,32	14,59	24,91	10,32	14,59	24,91	0,01 %
17			INSTALAÇÕES ESPECIAIS (INES)									11.462,78	3,17 %
17.1			CABEAMENTO ESTRUTURADO									4.323,88	1,20 %
17.1.1			INFRAESTRUTURA CABEAMENTO ESTRUTURADO									2.058,64	0,57 %
17.1.1.1	071190	AGETOP CIVIL	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	8,6	37,85	11,01	26,84	37,85	94,68	230,83	325,51	0,09 %
17.1.1.2	072376	AGETOP CIVIL	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	8,6	15,56	6,88	8,68	15,56	59,16	74,65	133,81	0,04 %
17.1.1.3	071277	AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	Un	7	10,00	5,16	4,84	10,00	36,12	33,88	70,00	0,02 %
17.1.1.4	071115	AGETOP CIVIL	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	2	26,02	5,50	20,52	26,02	11,00	41,04	52,04	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	13,72	1,44	12,28	13,72	12,38	105,61	117,99	0,03 %
17.1.1.6	ED-49318	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	37	28,69	13,77	14,92	28,69	509,49	552,04	1.061,53	0,29 %
17.1.1.7	071152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	11	15,40	4,81	10,59	15,40	52,91	116,49	169,40	0,05 %
17.1.1.8	072326	AGETOP CIVIL	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	Un	4	8,01	4,12	3,89	8,01	16,48	15,56	32,04	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	12,95	2,95	10,00	12,95	20,65	70,00	90,65	0,03 %
17.1.1.10	11969	ORSE	Luva sem rosca UNIDUT Ø=1 " C- PB	un	1	5,67	1,72	3,95	5,67	1,72	3,95	5,67	0,00 %
17.1.2			CABEAMENTO ESTRUTURADO									2.265,24	0,63 %
17.1.2.1	ADAP AGETOP	Próprio	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 4 U'S	un	1	603,48	5,73	597,75	603,48	5,73	597,75	603,48	0,17 %
17.1.2.2	11.82.54	SUDECAP	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	1	36,92	10,32	26,60	36,92	10,32	26,60	36,92	0,01 %
17.1.2.3	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	116	7,05	0,14	6,91	7,05	16,24	801,56	817,80	0,23 %
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	57,30	11,65	45,65	57,30	69,90	273,90	343,80	0,10 %
17.1.2.6	072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	1	5,66	1,02	4,64	5,66	1,02	4,64	5,66	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	35,56	11,10	24,46	35,56	11,10	24,46	35,56	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	34,19	8,77	25,42	34,19	43,85	127,10	170,95	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	39,75	13,43	26,32	39,75	13,43	26,32	39,75	0,01 %
17.1.2.10	070335	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 1"	Un	3	7,56	1,72	5,84	7,56	5,16	17,52	22,68	0,01 %
17.2			SPDA									7.138,90	1,97 %
17.2.1	ED-51019	SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	27	28,92	9,80	19,12	28,92	264,60	516,24	780,84	0,22 %
17.2.2	ED-51022	SETOP	RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	25	71,15	9,80	61,35	71,15	245,00	1.533,75	1.778,75	0,49 %
17.2.3	ED-51021	SETOP	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	13	61,42	9,80	51,62	61,42	127,40	671,06	798,46	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	60,16	15,67	44,49	60,16	144,16	409,31	553,47	0,15 %
17.2.5	ED-51061	SETOP	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2	un	24	26,71	3,92	22,79	26,71	94,08	546,96	641,04	0,18 %
17.2.6	ED-51044	SETOP	CONECTOR ESTRUTURAL COM REGULAGEM	U	10	66,81	4,31	62,50	66,81	43,10	625,00	668,10	0,18 %
17.2.7	ED-51082	SETOP	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	U	12	12,50	3,92	8,58	12,50	47,04	102,96	150,00	0,04 %
17.2.8	ED-51053	SETOP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1	204,52	58,83	145,69	204,52	58,83	145,69	204,52	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	20,19	3,91	16,28	20,19	7,82	32,56	40,38	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	13,32	3,44	9,88	13,32	278,64	800,28	1.078,92	0,30 %
17.2.11	11.92.21	SUDECAP	PARAFUSO SEXT.AÇO INOX ROSCA SOB. M6X45MM TEL-5346 OU EQUIVALENTE	UN	54	3,20	1,72	1,48	3,20	92,88	79,92	172,80	0,05 %
17.2.12	11.92.22	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	UN	54	2,61	1,72	0,89	2,61	92,88	48,06	140,94	0,04 %
17.2.13	11.92.28	SUDECAP	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX REF. TEL-5303 OU EQUIVALENTE	UN	54	2,42	1,62	0,80	2,42	87,48	43,20	130,68	0,04 %
18			PAREDES / PAINÉIS (PARE)									36.188,17	10,01 %
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	107,24	34,05	73,19	107,24	7.161,73	15.394,05	22.555,78	6,24 %
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	651,67	73,08	578,59	651,67	1.076,46	8.522,63	9.599,09	2,66 %
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	89,47	11,04	78,43	89,47	497,68	3.535,62	4.033,30	1,12 %
19			COBERTURA (COBE)									45.362,38	12,55 %
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	10,75	1,24	9,51	10,75	1.081,98	8.298,14	9.380,12	2,59 %

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	9,88	1,19	8,69	9,88	1.624,42	11.862,37	13.486,79	3,73 %
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	25,38	3,12	22,26	25,38	199,27	1.421,75	1.621,02	0,45 %
19.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	142,41	146,58	1,86	144,72	146,58	264,88	20.609,57	20.874,45	5,77 %
20			IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS (IMPE)									6.367,17	1,76 %
20.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	119,52	42,28	9,78	32,50	42,28	1.168,90	3.884,40	5.053,30	1,40 %
20.2	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	31,35	41,91	12,98	28,93	41,91	406,92	906,95	1.313,87	0,36 %
21			ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS (ESQV)									23.143,39	6,40 %
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	675,77	9,77	666,00	675,77	72,68	4.955,04	5.027,72	1,39 %
21.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	6	81,94	26,04	55,90	81,94	156,24	335,40	491,64	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	1.053,24	222,72	830,52	1.053,24	668,16	2.491,56	3.159,72	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	1.369,47	277,33	1.092,14	1.369,47	554,66	2.184,28	2.738,94	0,76 %
21.5	070145	SIURB	P04 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, 2 FOLHAS - 124X210CM	UN	2	810,47	109,89	700,58	810,47	219,78	1.401,16	1.620,94	0,45 %
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	409,57	24,54	385,03	409,57	353,37	5.544,43	5.897,80	1,63 %
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	681,96	43,65	638,31	681,96	117,85	1.723,44	1.841,29	0,51 %
21.8	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	38,2	20,69	9,08	11,61	20,69	346,85	443,50	790,35	0,22 %
21.9	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	1,62	423,21	33,91	389,30	423,21	54,93	630,67	685,60	0,19 %
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	741,16	18,41	722,75	741,16	22,09	867,30	889,39	0,25 %
22			REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS (REVE)									27.591,89	7,63 %

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	4,54	2,14	2,40	4,54	882,55	989,79	1.872,34	0,52 %
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	32,57	13,69	18,88	32,57	1.033,86	1.425,82	2.459,68	0,68 %
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	62,33	18,40	43,93	62,33	1.603,74	3.828,94	5.432,68	1,50 %
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	33,68	14,51	19,17	33,68	4.888,27	6.458,18	11.346,45	3,14 %
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	74,87	10,25	64,62	74,87	887,24	5.593,50	6.480,74	1,79 %
23			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS (PISO)									22.076,05	6,11 %
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	2,53	0,32	2,21	2,53	39,91	275,65	315,56	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	79,30	12,28	67,02	79,30	1.531,68	8.359,40	9.891,08	2,74 %
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	30,23	8,15	22,08	30,23	1.016,54	2.754,04	3.770,58	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	92,59	14,06	78,53	92,59	272,20	1.520,34	1.792,54	0,50 %
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	110,06	22,24	87,82	110,06	366,96	1.449,03	1.815,99	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	36,03	11,48	24,55	36,03	1.216,19	2.600,82	3.817,01	1,06 %
23.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,8	86,32	14,52	71,80	86,32	113,25	560,04	673,29	0,19 %
24			PINTURAS (PINT)									9.733,28	2,69 %
24.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	415,42	4,05	1,55	2,50	4,05	643,90	1.038,55	1.682,45	0,47 %
24.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	415,42	10,90	5,73	5,17	10,90	2.380,35	2.147,72	4.528,07	1,25 %
24.3	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	415,42	8,48	3,79	4,69	8,48	1.574,44	1.948,32	3.522,76	0,97 %
25			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO) (FOMA)									0,00	0,00 %
26			PAVIMENTAÇÃO									0,00	0,00 %
27			URBANIZAÇÃO (URBA)									15.686,02	4,34 %

27.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	91,71	14,44	2,57	11,87	14,44	235,69	1.088,60	1.324,29	0,37 %
27.2	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	23,5	169,07	36,96	132,11	169,07	868,56	3.104,58	3.973,14	1,10 %
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	79,30	12,28	67,02	79,30	1.263,61	6.896,36	8.159,97	2,26 %
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	1.114,31	422,37	691,94	1.114,31	844,74	1.383,88	2.228,62	0,62 %

Totais -> 97.611,23 263.865,76 361.476,99

Total sem BDI 361.476,99
Total do BDI (27,50%) 99.406,17
Total Geral 460.883,16

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