

**2º TERMO DE APOSTILAMENTO AO CONTRATO N° 0052/2023 – TJ/MA
(CONTRATADA: PORTO BELO ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.)
(CNPJ: ° 03.701.380/0001-80)
(PROCESSO N° 4527/2025)**

O **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO**, com sede na cidade de São Luís, Estado do Maranhão, situado à Av. Pedro II, s./n°, Centro, Palácio “Clóvis Bevilácqua”, CNPJ sob o n° 05.288.790/0001-76, representado pelo seu Presidente, o **Desembargador JOSÉ DE RIBAMAR FROZ SOBRINHO**, inscrito no CPF sob o n° 408.644.643-04, portador da Carteira de Identidade n° 777240 SSP/MA, doravante denominado **CONTRATANTE**, celebra o presente Termo de Apostilamento, mediante as cláusulas a seguir enumeradas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O presente Termo de Apostilamento tem por objeto o **REAJUSTE do valor do CONTRATO N° 0052/2023**.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO REAJUSTE

2.1. O valor fica reajustado pelo **Índice Nacional do Custo da Construção, da Fundação Getúlio Vargas – FGV (INCC M)**, aplicado a variação dos índices NOV/2022, NOV/2023 e NOV/2024, equivalente ao **ÍNDICE DE REAJUSTE 9,6076%**, que corresponde a R\$1.156.375,74 (um milhão, cento e cinquenta e seis mil, trezentos e setenta e cinco reais e setenta e quatro centavos), conforme **DESPACHO-COCON – 14862025** e **INFORMA – DSEO- 162025** em anexo.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR REAJUSTADO

3.1. O valor reajustado do contrato é de R\$107.275.497,24 (cento e sete milhões, duzentos e setenta e cinco mil, quatrocentos e noventa e sete reais e vinte e quatro centavos).

CLÁUSULA QUARTA – DA DESPESA

4.1. A despesa com este Termo de Apostilamento correrá à conta das seguintes rubricas orçamentárias:

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 04901 - Fundo Especial do Poder Judiciário;

FUNÇÃO: 02 – Judiciária;

SUBFUNÇÃO: 061 – Ação Judiciária;

PROGRAMA: 0543 – Prestação Jurisdicional;

AÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 1656 - Construção, Ampliação e Reforma de Prédios do Poder Judiciário – FERJ;

NATUREZA DE DESPESA: 449051 – Obras e Instalações.

4.2. As despesas inerentes à execução deste apostilamento serão liquidadas através da **Nota de Empenho 2025NE02335- FERJ**, emitida em **04/09/2025**, disponível no endereço eletrônico: https://www.tjma.jus.br/financas//index.php?acao_portal=empenhos.

4.3. A Nota fiscal deverá ser emitida em nome do **FUNDO ESPECIAL DO PODER JUDICIÁRIO**, CNPJ: **04.408.070/0001-34**.

CLÁUSULA QUINTA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

5.1. A CONTRATADA se compromete a renovar a garantia contratual conforme os termos e condições estabelecidos na Cláusula Doze do contrato, a qual trata da Garantia de Execução Contratual.

5.2. A renovação deverá ser realizada dentro dos prazos e exigências estabelecidas, garantindo a continuidade da cobertura durante a vigência do contrato e a fiel execução das obrigações assumidas.

CLÁUSULA SEXTA – DO FUNDAMENTO LEGAL

6.1. O presente Termo de Apostilamento decorre de autorização do Presidente do Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão, exarada na **DECISÃO – GP n° 86232025**, e que encontra amparo legal na Lei n° 14.133, de 1° de abril de 2021.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA RATIFICAÇÃO

7.1. Ratificam-se todas as demais cláusulas e condições anteriormente acordadas, permanecendo válidas e inalteradas as não expressamente modificadas por este instrumento.


Assim, a parte CONTRATANTE assina o presente instrumento na forma eletrônica, nos termos da Lei n° 11.419, de 19 de dezembro de 2006, e da Resolução - GP n° 25, de 20 de maio de 2013.

Datado e assinado eletronicamente.

JOSE DE RIBAMAR
FROZ SOBRINHO

Assinado de forma digital por JOSE DE RIBAMAR FROZ SOBRINHO
Dados: 2025.09.09 13:06:16 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2025.001.20643

Desembargador JOSÉ DE RIBAMAR FROZ SOBRINHO
Presidente do Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão

		DATA: 18/11/2024	OBRA: FORUM DE IMPERATRIZ - MA	BANCOS:				ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	B.D.I.		
			LOCAL: IMPERATRIZ - MA	SINAPI MA DESONERADO - DATA BASE: 11/2022 -				HORA: 84,15%	29,79%		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				MÊS: 47,51%	15,28%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 2º TERMO DE APOSTILAMENTO											
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor BDI	Valor Unit com BDI	Total SEM BDI	Total COM BDI	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.960.487,21	R\$ 3.756.073,61	3,53949%
1.1			CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 566.067,71	R\$ 734.618,30	0,69226%
1.1.1	8498	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	6,00	R\$ 492,52	R\$ 146,72	R\$ 639,24	R\$ 2.955,12	R\$ 3.835,44	0,00361%
1.1.2	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	20,00	R\$ 939,98	R\$ 280,02	R\$ 1.220,00	R\$ 18.799,60	R\$ 24.400,00	0,02299%
1.1.3	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	50,00	R\$ 599,68	R\$ 178,64	R\$ 778,32	R\$ 29.984,00	R\$ 38.916,00	0,03667%
1.1.4	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	15,00	R\$ 1.150,79	R\$ 342,82	R\$ 1.493,61	R\$ 17.261,85	R\$ 22.404,15	0,02111%
1.1.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	1.100,00	R\$ 121,07	R\$ 36,06	R\$ 157,13	R\$ 133.177,00	R\$ 172.843,00	0,16288%
1.1.6	8504	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO	un	1,00	R\$ 5.128,39	R\$ 1.527,74	R\$ 6.656,13	R\$ 5.128,39	R\$ 6.656,13	0,00627%
1.1.7	56247	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 31.907,82	R\$ 9.505,33	R\$ 41.413,15	R\$ 31.907,82	R\$ 41.413,15	0,03903%
1.1.8	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	30,00	R\$ 1.016,64	R\$ 302,85	R\$ 1.319,49	R\$ 30.499,20	R\$ 39.584,70	0,03730%
1.1.9	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m²	19.236,00	R\$ 5,55	R\$ 1,65	R\$ 7,20	R\$ 106.759,80	R\$ 138.499,20	0,13051%
1.1.10	5618471	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 22.275,34	R\$ 6.635,82	R\$ 28.911,16	R\$ 22.275,34	R\$ 28.911,16	0,02724%
1.1.11	97012	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS.	m	4.252,20	R\$ 39,35	R\$ 11,72	R\$ 51,07	R\$ 167.319,59	R\$ 217.155,37	0,20463%
1.2			TAXAS E EMOLUMENTOS						R\$ 27.919,80	R\$ 35.862,96	0,03380%
1.2.1	56246	CREA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - CREA	UND	1,00	R\$ 233,94	R\$ 69,69	R\$ 303,63	R\$ 233,94	R\$ 303,63	0,00029%
1.2.2	56251	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO A PREFEITURA	M²	42.809,78	R\$ 0,60	R\$ 0,17	R\$ 0,77	R\$ 25.685,86	R\$ 32.963,53	0,03106%
1.2.3	56252	Próprio	237 CONAMA - DESCARTE DE ENTULHO	UND	1,00	R\$ 2.000,00	R\$ 595,80	R\$ 2.595,80	R\$ 2.000,00	R\$ 2.595,80	0,00245%
1.3			DESPESAS ESPECIAIS - EQUIPAMENTOS INDIRETOS						R\$ 2.366.499,70	R\$ 2.985.592,35	2,81343%
1.3.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	19.236,00	R\$ 7,97	R\$ 2,37	R\$ 10,34	R\$ 153.310,92	R\$ 198.900,24	0,18743%
1.3.2	172	Próprio	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL , EXCETO MONTAGEM, DESMONTAGEM E TELA	m²xmês	19.236,00	R\$ 9,34	R\$ 2,78	R\$ 12,12	R\$ 179.664,24	R\$ 233.140,32	0,21970%
1.3.3	8505	Próprio	ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES COM RODAS - PEÇA X DIA	PxD	449.076,00	R\$ 2,00	R\$ 0,59	R\$ 2,59	R\$ 898.152,00	R\$ 1.163.106,84	1,09604%
1.3.4	8507	Próprio	ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES - PEÇA X DIA	PxD	898.152,00	R\$ 0,45	R\$ 0,13	R\$ 0,58	R\$ 404.168,40	R\$ 520.928,16	0,49089%
1.3.5	8506	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES	pç	44.907,60	R\$ 4,11	R\$ 1,22	R\$ 5,33	R\$ 184.570,23	R\$ 239.357,50	0,22556%
1.3.6	CP087	MERCADO	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE OBRA TIPO CREMALHEIRA (BDI ESPECÍFICO)	MÊS	12,00	R\$ 32.999,44	R\$ 5.042,31	R\$ 38.041,75	R\$ 395.993,28	R\$ 456.501,00	0,43018%
1.3.7	CP088	MERCADO	LOCAÇÃO DE MINI GRUA (BDI ESPECÍFICO)	UND	4,00	R\$ 28.400,00	R\$ 4.339,52	R\$ 32.739,52	R\$ 113.600,00	R\$ 130.958,08	0,12341%
1.3.8	COMPDEA - TJ1	Próprio	CONSTRUCT IN - LOCAÇÃO DE CAMERA	MÊS	24,00	R\$ 426,28	R\$ 65,13	R\$ 491,41	R\$ 10.230,72	R\$ 11.793,84	0,01111%
1.3.9	COMPDEA - TJ2	Próprio	CONSTRUCT IN - FRETE DA CAMERA	UND	2,00	R\$ 115,15	R\$ 17,59	R\$ 132,74	R\$ 230,29	R\$ 265,47	0,00025%
1.3.10	COMPDEA - TJ3	Próprio	CONSTRUCT IN - MENSALIDADE	MÊS	24,00	R\$ 1.107,48	R\$ 169,22	R\$ 1.276,70	R\$ 26.579,62	R\$ 30.640,90	0,02887%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 2.672.751,05	R\$ 3.468.963,58	3,26893%
2.1	56259	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 2.672.751,05	R\$ 796.212,53	R\$ 3.468.963,58	R\$ 2.672.751,05	R\$ 3.468.963,58	3,26893%
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 689.665,66	R\$ 894.571,84	0,84299%
3.1	8500	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	m²	3.358,27	R\$ 50,14	R\$ 14,93	R\$ 65,07	R\$ 168.383,49	R\$ 218.522,42	0,20592%
3.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	21.161,68	R\$ 2,55	R\$ 0,75	R\$ 3,30	R\$ 53.962,28	R\$ 69.833,54	0,06581%
3.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2.581,90	R\$ 43,71	R\$ 13,02	R\$ 56,73	R\$ 112.854,84	R\$ 146.471,18	0,13803%
3.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	6.348,50	R\$ 17,44	R\$ 5,19	R\$ 22,63	R\$ 110.717,90	R\$ 143.666,64	0,13538%

3.5	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	4.070,58	R\$ 8,19	R\$ 2,43	R\$ 10,62	R\$ 33.338,01	R\$ 43.229,51	0,04074%
3.6	8499	Próprio	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	4.070,58	R\$ 10,05	R\$ 2,99	R\$ 13,04	R\$ 40.909,28	R\$ 53.080,30	0,05002%
3.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	69.199,79	R\$ 2,26	R\$ 0,67	R\$ 2,93	R\$ 156.391,52	R\$ 202.755,37	0,19106%
3.8	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE VERGA	m³	5,94	R\$ 440,66	R\$ 131,27	R\$ 571,93	R\$ 2.617,53	R\$ 3.397,28	0,00320%
3.9	COMPDEA - TJ4.1	Próprio	RETIRADA DE CHAPIM DE CONCRETO	m³	60,69	R\$ 172,87	R\$ 51,49	R\$ 224,36	R\$ 10.490,81	R\$ 13.615,60	0,01283%
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TERRENO E EDIFICAÇÕES EXTERNAS						R\$ 6.398,91	R\$ 8.301,12	0,00782%
4.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	91,80	R\$ 68,27	R\$ 20,33	R\$ 88,60	R\$ 6.266,91	R\$ 8.133,12	0,00766%
4.2	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m³	1.200,00	R\$ 0,11	R\$ 0,03	R\$ 0,14	R\$ 132,00	R\$ 168,00	0,00016%
5			ESTRUTURAL DAS EDIFICAÇÕES EXTERNAS						R\$ 2.709.702,51	R\$ 3.516.360,13	3,31360%
5.1			ESTRUTURAL - CABINE DE MEDIÇÃO SUBESTAÇÃO						R\$ 135.655,24	R\$ 176.042,67	0,16589%
5.1.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 635,19	R\$ 823,99	0,00078%
5.1.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,86	R\$ 100,28	R\$ 29,87	R\$ 130,15	R\$ 86,64	R\$ 112,44	0,00011%
5.1.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,97	R\$ 41,80	R\$ 12,45	R\$ 54,25	R\$ 165,86	R\$ 215,26	0,00020%
5.1.1.3	CONS-561	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	4,48	R\$ 25,12	R\$ 7,48	R\$ 32,60	R\$ 112,53	R\$ 146,04	0,00014%
5.1.1.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	6,04	R\$ 6,31	R\$ 1,87	R\$ 8,18	R\$ 38,11	R\$ 49,40	0,00005%
5.1.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	102,68	R\$ 2,26	R\$ 0,67	R\$ 2,93	R\$ 232,05	R\$ 300,85	0,00028%
5.1.2			INFRAESTRUTURA						R\$ 27.407,94	R\$ 35.568,64	0,03352%
5.1.2.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,00	R\$ 14,66	R\$ 4,36	R\$ 19,02	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.1.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,00	R\$ 16,55	R\$ 4,93	R\$ 21,48	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.1.2.3	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	9,63	R\$ 672,91	R\$ 200,45	R\$ 873,36	R\$ 6.480,12	R\$ 8.410,45	0,00793%
5.1.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	97,40	R\$ 73,91	R\$ 22,01	R\$ 95,92	R\$ 7.198,83	R\$ 9.342,60	0,00880%
5.1.2.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,00	R\$ 740,88	R\$ 220,70	R\$ 961,58	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.1.2.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,00	R\$ 137,39	R\$ 40,92	R\$ 178,31	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.1.2.7	COMPDEA - SINAPI 100651	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ARMAÇÃO). AF_12/2019	M	90,00	R\$ 98,71	R\$ 29,40	R\$ 128,11	R\$ 8.883,91	R\$ 11.529,91	0,01087%
5.1.2.8	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,00	R\$ 15,62	R\$ 4,65	R\$ 20,27	R\$ 843,48	R\$ 1.094,58	0,00103%
5.1.2.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	305,00	R\$ 13,12	R\$ 3,90	R\$ 17,02	R\$ 4.001,60	R\$ 5.191,10	0,00489%
5.1.3			SUPERESTRUTURA						R\$ 107.612,11	R\$ 139.650,04	0,13160%
5.1.3.1	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	349,00	R\$ 11,71	R\$ 3,48	R\$ 15,19	R\$ 4.086,79	R\$ 5.301,31	0,00500%
5.1.3.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	330,00	R\$ 16,99	R\$ 5,06	R\$ 22,05	R\$ 5.606,70	R\$ 7.276,50	0,00686%
5.1.3.3	CONS-558	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,62	R\$ 762,33	R\$ 227,09	R\$ 989,42	R\$ 1.234,97	R\$ 1.602,86	0,00151%
5.1.3.4	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	31,69	R\$ 52,47	R\$ 15,63	R\$ 68,10	R\$ 1.662,77	R\$ 2.158,08	0,00203%
5.1.3.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	376,00	R\$ 12,96	R\$ 3,86	R\$ 16,82	R\$ 4.872,96	R\$ 6.324,32	0,00596%

5.1.3.6	CONS-559	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	52,73	R\$ 775,96	R\$ 231,15	R\$ 1.007,11	R\$ 40.916,37	R\$ 53.104,91	0,05004%
5.1.3.7	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	137,21	R\$ 103,74	R\$ 30,90	R\$ 134,64	R\$ 14.234,16	R\$ 18.473,95	0,01741%
5.1.3.8	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.346,00	R\$ 13,08	R\$ 3,89	R\$ 16,97	R\$ 17.605,68	R\$ 22.841,62	0,02152%
5.1.3.9	99431	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	0,00	R\$ 618,93	R\$ 184,37	R\$ 803,30	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.1.3.10	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 13,42	R\$ 3,99	R\$ 17,41	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.1.3.11	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	0,00	R\$ 180,60	R\$ 53,80	R\$ 234,40	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.1.3.12	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	927,00	R\$ 11,79	R\$ 3,51	R\$ 15,30	R\$ 10.932,50	R\$ 14.186,27	0,01337%
5.1.3.13	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,00	R\$ 13,46	R\$ 4,00	R\$ 17,46	R\$ 498,02	R\$ 646,02	0,00061%
5.1.3.14	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	176,00	R\$ 9,94	R\$ 2,96	R\$ 12,90	R\$ 1.749,44	R\$ 2.270,40	0,00214%
5.1.3.15	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,00	R\$ 9,69	R\$ 2,88	R\$ 12,57	R\$ 1.288,77	R\$ 1.671,81	0,00158%
5.1.3.16	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	187,00	R\$ 11,14	R\$ 3,31	R\$ 14,45	R\$ 2.083,18	R\$ 2.702,15	0,00255%
5.1.3.17	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,00	R\$ 11,05	R\$ 3,29	R\$ 14,34	R\$ 839,80	R\$ 1.089,84	0,00103%
5.2			ESTRUTURAL - CASA DE COMANDO ETE						R\$ 34.434,83	R\$ 44.681,62	0,04211%
5.2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 5.090,20	R\$ 6.602,91	0,00622%
5.2.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,29	R\$ 100,28	R\$ 29,87	R\$ 130,15	R\$ 229,64	R\$ 298,04	0,00028%
5.2.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	40,38	R\$ 41,80	R\$ 12,45	R\$ 54,25	R\$ 1.687,88	R\$ 2.190,61	0,00206%
5.2.1.3	CONS-561	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	31,14	R\$ 25,12	R\$ 7,48	R\$ 32,60	R\$ 782,23	R\$ 1.015,16	0,00096%
5.2.1.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	53,34	R\$ 6,31	R\$ 1,87	R\$ 8,18	R\$ 336,57	R\$ 436,32	0,00041%
5.2.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	908,80	R\$ 2,26	R\$ 0,67	R\$ 2,93	R\$ 2.053,88	R\$ 2.662,78	0,00251%
5.2.2			INFRAESTRUTURA						R\$ 25.420,31	R\$ 32.986,01	0,03108%
5.2.2.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,10	R\$ 14,66	R\$ 4,36	R\$ 19,02	R\$ 793,10	R\$ 1.028,98	0,00097%
5.2.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,70	R\$ 16,55	R\$ 4,93	R\$ 21,48	R\$ 326,03	R\$ 423,15	0,00040%
5.2.2.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,50	R\$ 11,11	R\$ 3,30	R\$ 14,41	R\$ 2.960,81	R\$ 3.840,26	0,00362%
5.2.2.4	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	358,30	R\$ 10,54	R\$ 3,13	R\$ 13,67	R\$ 3.776,48	R\$ 4.897,96	0,00462%
5.2.2.5	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,41	R\$ 672,91	R\$ 200,45	R\$ 873,36	R\$ 948,80	R\$ 1.231,43	0,00116%
5.2.2.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	22,27	R\$ 73,91	R\$ 22,01	R\$ 95,92	R\$ 1.645,97	R\$ 2.136,13	0,00201%
5.2.2.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	17,03	R\$ 623,81	R\$ 185,83	R\$ 809,64	R\$ 10.623,48	R\$ 13.788,16	0,01299%

5.2.2.8	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	31,63	R\$ 137,39	R\$ 40,92	R\$ 178,31	R\$ 4.345,64	R\$ 5.639,94	0,00531%
5.2.3			SUPERESTRUTURA						R\$ 3.924,32	R\$ 5.092,70	0,00480%
5.2.3.1	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	50,30	R\$ 11,71	R\$ 3,48	R\$ 15,19	R\$ 589,01	R\$ 764,05	0,00072%
5.2.3.2	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	180,10	R\$ 9,94	R\$ 2,96	R\$ 12,90	R\$ 1.790,19	R\$ 2.323,29	0,00219%
5.2.3.3	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	19,10	R\$ 13,77	R\$ 4,10	R\$ 17,87	R\$ 263,00	R\$ 341,31	0,00032%
5.2.3.4	CONS-558	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,71	R\$ 762,33	R\$ 227,09	R\$ 989,42	R\$ 541,25	R\$ 702,48	0,00066%
5.2.3.5	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,12	R\$ 52,47	R\$ 15,63	R\$ 68,10	R\$ 740,87	R\$ 961,57	0,00091%
5.3			ESTRUTURAL- ETE MENOR						R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.3.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.3.1.1	102288	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	0,00	R\$ 9,87	R\$ 2,94	R\$ 12,81	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.3.1.2	CONS-561	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	0,00	R\$ 25,12	R\$ 7,48	R\$ 32,60	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.3.1.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,00	R\$ 6,31	R\$ 1,87	R\$ 8,18	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.3.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	R\$ 2,26	R\$ 0,67	R\$ 2,93	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.3.2			SUPERESTRUTURA						R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.3.2.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 13,08	R\$ 3,89	R\$ 16,97	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.3.2.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 12,57	R\$ 3,74	R\$ 16,31	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.3.2.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 11,35	R\$ 3,38	R\$ 14,73	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.3.2.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 13,42	R\$ 3,99	R\$ 17,41	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.3.2.5	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 14,98	R\$ 4,46	R\$ 19,44	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.3.2.6	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 14,04	R\$ 4,18	R\$ 18,22	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.3.2.7	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 12,47	R\$ 3,71	R\$ 16,18	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.3.2.8	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 10,43	R\$ 3,10	R\$ 13,53	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.3.2.9	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 15,83	R\$ 4,71	R\$ 20,54	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.3.2.10	CONS-558	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,00	R\$ 762,33	R\$ 227,09	R\$ 989,42	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.3.2.11	CONS-587	Próprio	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES - ALUGUEL MENSAL	UNDXMES	0,00	R\$ 15,00	R\$ 4,46	R\$ 19,46	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.3.2.12	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,00	R\$ 41,61	R\$ 12,39	R\$ 54,00	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.4			ESTRUTURAL - ETE MAIOR						R\$ 133.829,28	R\$ 173.660,81	0,16365%
5.4.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 8.256,96	R\$ 10.707,58	0,01009%

5.4.1.1	102288	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	132,58	R\$ 9,87	R\$ 2,94	R\$ 12,81	R\$ 1.308,56	R\$ 1.698,34	0,00160%
5.4.1.2	CONS-561	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	30,69	R\$ 25,12	R\$ 7,48	R\$ 32,60	R\$ 770,93	R\$ 1.000,49	0,00094%
5.4.1.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	138,11	R\$ 6,31	R\$ 1,87	R\$ 8,18	R\$ 871,47	R\$ 1.129,73	0,00106%
5.4.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.347,79	R\$ 2,26	R\$ 0,67	R\$ 2,93	R\$ 5.306,00	R\$ 6.879,02	0,00648%
5.4.2			SUPERESTRUTURA						R\$ 125.572,32	R\$ 162.953,23	0,15356%
5.4.2.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,00	R\$ 13,08	R\$ 3,89	R\$ 16,97	R\$ 1.177,20	R\$ 1.527,30	0,00144%
5.4.2.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.306,00	R\$ 12,57	R\$ 3,74	R\$ 16,31	R\$ 41.556,42	R\$ 53.920,86	0,05081%
5.4.2.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 13,42	R\$ 3,99	R\$ 17,41	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.4.2.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 14,98	R\$ 4,46	R\$ 19,44	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.4.2.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 14,04	R\$ 4,18	R\$ 18,22	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.4.2.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.689,00	R\$ 12,47	R\$ 3,71	R\$ 16,18	R\$ 21.061,83	R\$ 27.328,02	0,02575%
5.4.2.7	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,00	R\$ 10,43	R\$ 3,10	R\$ 13,53	R\$ 844,83	R\$ 1.095,93	0,00103%
5.4.2.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 15,83	R\$ 4,71	R\$ 20,54	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.4.2.9	CONS-558	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,00	R\$ 762,33	R\$ 227,09	R\$ 989,42	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.4.2.10	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	194,75	R\$ 41,61	R\$ 12,39	R\$ 54,00	R\$ 8.103,54	R\$ 10.516,50	0,00991%
5.4.2.11	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 11,35	R\$ 3,38	R\$ 14,73	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.4.2.12	CONS-587	Próprio	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES - ALUGUEL MENSAL	UNDXMES	150,00	R\$ 15,00	R\$ 4,46	R\$ 19,46	R\$ 2.250,00	R\$ 2.919,00	0,00275%
5.4.2.13	CPU 003	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	66,47	R\$ 753,65	R\$ 224,51	R\$ 978,16	R\$ 50.095,33	R\$ 65.018,51	0,06127%
5.4.2.14	CPU 004	Próprio	CONCRETAGEM COM FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - ENCHIMENTO	m³	0,76	R\$ 635,76	R\$ 189,39	R\$ 825,15	R\$ 483,17	R\$ 627,11	0,00059%
5.5			ESTRUTURAL- CISTERNA DE REUSO						R\$ 252.284,63	R\$ 327.343,94	0,30847%
5.5.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 36.562,16	R\$ 47.409,06	0,04468%
5.5.1.1	102312	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	575,32	R\$ 11,11	R\$ 3,30	R\$ 14,41	R\$ 6.391,80	R\$ 8.290,36	0,00781%
5.5.1.2	CONS-561	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	133,92	R\$ 25,12	R\$ 7,48	R\$ 32,60	R\$ 3.364,07	R\$ 4.365,79	0,00411%
5.5.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10187,96	R\$ 2,26	R\$ 0,67	R\$ 2,93	R\$ 23.024,78	R\$ 29.850,72	0,02813%
5.5.1.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	599,29	R\$ 6,31	R\$ 1,87	R\$ 8,18	R\$ 3.781,51	R\$ 4.902,19	0,00462%
5.5.2			SUPERESTRUTURA						R\$ 215.722,47	R\$ 279.934,88	0,26379%
5.5.2.1	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	84,63	R\$ 591,63	R\$ 176,24	R\$ 767,87	R\$ 50.069,64	R\$ 64.984,83	0,06124%
5.5.2.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	711,10	R\$ 12,57	R\$ 3,74	R\$ 16,31	R\$ 8.938,52	R\$ 11.598,04	0,01093%

5.5.2.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	271,50	R\$	13,08	R\$	3,89	R\$	16,97	R\$	3.551,22	R\$	4.607,35	0,00434%
5.5.2.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1616,50	R\$	9,62	R\$	2,86	R\$	12,48	R\$	15.550,73	R\$	20.173,92	0,01901%
5.5.2.5	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3852,40	R\$	14,98	R\$	4,46	R\$	19,44	R\$	57.708,95	R\$	74.890,65	0,07057%
5.5.2.6	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	950,60	R\$	14,04	R\$	4,18	R\$	18,22	R\$	13.346,42	R\$	17.319,93	0,01632%
5.5.2.7	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	495,90	R\$	11,35	R\$	3,38	R\$	14,73	R\$	5.628,46	R\$	7.304,60	0,00688%
5.5.2.8	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1456,90	R\$	12,47	R\$	3,71	R\$	16,18	R\$	18.167,54	R\$	23.572,64	0,02221%
5.5.2.9	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	665,20	R\$	10,43	R\$	3,10	R\$	13,53	R\$	6.938,03	R\$	9.000,15	0,00848%
5.5.2.10	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,20	R\$	15,83	R\$	4,71	R\$	20,54	R\$	1.253,73	R\$	1.626,76	0,00153%
5.5.2.11	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	699,70	R\$	10,07	R\$	2,99	R\$	13,06	R\$	7.045,97	R\$	9.138,08	0,00861%
5.5.2.12	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	450,80	R\$	11,42	R\$	3,40	R\$	14,82	R\$	5.148,13	R\$	6.680,85	0,00630%
5.5.2.13	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	504,93	R\$	41,61	R\$	12,39	R\$	54,00	R\$	21.010,13	R\$	27.266,22	0,02569%
5.5.2.14	CONS-587	Próprio	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES - ALUGUEL MENSAL	UNDXMES	91,00	R\$	15,00	R\$	4,46	R\$	19,46	R\$	1.365,00	R\$	1.770,86	0,00167%
5.6			ESTRUTURAL - CISTERNA POTAVEL									R\$	518.839,38	R\$	673.230,10	0,63441%
5.6.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									R\$	52.957,25	R\$	68.674,58	0,06471%
5.6.1.1	102288	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	852,48	R\$	9,87	R\$	2,94	R\$	12,81	R\$	8.413,97	R\$	10.920,26	0,01029%
5.6.1.2	CONS-561	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	192,00	R\$	25,12	R\$	7,48	R\$	32,60	R\$	4.823,04	R\$	6.259,20	0,00590%
5.6.1.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	888,00	R\$	6,31	R\$	1,87	R\$	8,18	R\$	5.603,28	R\$	7.263,84	0,00684%
5.6.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15096,00	R\$	2,26	R\$	0,67	R\$	2,93	R\$	34.116,96	R\$	44.231,28	0,04168%
5.6.2			SUPERESTRUTURA									R\$	465.882,13	R\$	604.555,52	0,56970%
5.6.2.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	283,20	R\$	13,08	R\$	3,89	R\$	16,97	R\$	3.704,25	R\$	4.805,90	0,00453%
5.6.2.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,00	R\$	12,57	R\$	3,74	R\$	16,31	R\$	1.206,72	R\$	1.565,76	0,00148%
5.6.2.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	321,20	R\$	11,35	R\$	3,38	R\$	14,73	R\$	3.645,62	R\$	4.731,27	0,00446%
5.6.2.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3440,30	R\$	9,62	R\$	2,86	R\$	12,48	R\$	33.095,68	R\$	42.934,94	0,04046%
5.6.2.5	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,50	R\$	13,42	R\$	3,99	R\$	17,41	R\$	1.657,37	R\$	2.150,13	0,00203%
5.6.2.6	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8121,20	R\$	14,98	R\$	4,46	R\$	19,44	R\$	121.655,57	R\$	157.876,12	0,14877%
5.6.2.7	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3114,40	R\$	14,04	R\$	4,18	R\$	18,22	R\$	43.726,17	R\$	56.744,36	0,05347%
5.6.2.8	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4236,00	R\$	12,47	R\$	3,71	R\$	16,18	R\$	52.822,92	R\$	68.538,48	0,06459%

5.6.2.9	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1986,10	R\$ 10,43	R\$ 3,10	R\$ 13,53	R\$ 20.715,02	R\$ 26.871,93	0,02532%
5.6.2.10	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1546,70	R\$ 10,07	R\$ 2,99	R\$ 13,06	R\$ 15.575,26	R\$ 20.199,90	0,01904%
5.6.2.11	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	945,10	R\$ 11,42	R\$ 3,40	R\$ 14,82	R\$ 10.793,04	R\$ 14.006,38	0,01320%
5.6.2.12	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132,10	R\$ 15,83	R\$ 4,71	R\$ 20,54	R\$ 2.091,14	R\$ 2.713,33	0,00256%
5.6.2.13	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	39,61	R\$ 569,42	R\$ 169,63	R\$ 739,05	R\$ 22.554,72	R\$ 29.273,77	0,02759%
5.6.2.14	103684	SINAPI	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	138,65	R\$ 604,83	R\$ 180,17	R\$ 785,00	R\$ 83.859,67	R\$ 108.840,25	0,10256%
5.6.2.15	CONS-587	Próprio	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES - ALUGUEL MENSAL	UNDXMES	102,00	R\$ 15,00	R\$ 4,46	R\$ 19,46	R\$ 1.530,00	R\$ 1.984,92	0,00187%
5.6.2.16	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1135,52	R\$ 41,61	R\$ 12,39	R\$ 54,00	R\$ 47.248,98	R\$ 61.318,08	0,05778%
5.7			ESTRUTURAL-LIXEIRAS						R\$ 30.039,39	R\$ 38.985,20	0,03674%
5.7.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 2.631,19	R\$ 3.414,20	0,00322%
5.7.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,14	R\$ 100,28	R\$ 29,87	R\$ 130,15	R\$ 314,87	R\$ 408,67	0,00039%
5.7.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	9,60	R\$ 137,39	R\$ 40,92	R\$ 178,31	R\$ 1.318,94	R\$ 1.711,77	0,00161%
5.7.1.3	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	5,24	R\$ 41,80	R\$ 12,45	R\$ 54,25	R\$ 219,03	R\$ 284,27	0,00027%
5.7.1.4	CONS-561	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	12,34	R\$ 25,12	R\$ 7,48	R\$ 32,60	R\$ 309,98	R\$ 402,28	0,00038%
5.7.1.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	10,46	R\$ 6,31	R\$ 1,87	R\$ 8,18	R\$ 66,00	R\$ 85,56	0,00008%
5.7.1.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	178,04	R\$ 2,26	R\$ 0,67	R\$ 2,93	R\$ 402,37	R\$ 521,65	0,00049%
5.7.2			INFRAESTRUTURA						R\$ 8.289,36	R\$ 10.757,91	0,01014%
5.7.2.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,40	R\$ 14,66	R\$ 4,36	R\$ 19,02	R\$ 665,56	R\$ 863,50	0,00081%
5.7.2.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,60	R\$ 13,12	R\$ 3,90	R\$ 17,02	R\$ 414,59	R\$ 537,83	0,00051%
5.7.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,80	R\$ 16,55	R\$ 4,93	R\$ 21,48	R\$ 526,29	R\$ 683,06	0,00064%
5.7.2.4	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,94	R\$ 740,88	R\$ 220,70	R\$ 961,58	R\$ 1.437,30	R\$ 1.865,46	0,00176%
5.7.2.5	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	25,82	R\$ 110,76	R\$ 32,99	R\$ 143,75	R\$ 2.859,82	R\$ 3.711,62	0,00350%
5.7.2.6	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,44	R\$ 740,88	R\$ 220,70	R\$ 961,58	R\$ 1.066,86	R\$ 1.384,67	0,00130%
5.7.2.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	9,60	R\$ 137,39	R\$ 40,92	R\$ 178,31	R\$ 1.318,94	R\$ 1.711,77	0,00161%
5.7.3			SUPERESTRUTURA						R\$ 19.118,84	R\$ 24.813,09	0,02338%
5.7.3.1	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	210,68	R\$ 9,94	R\$ 2,96	R\$ 12,90	R\$ 2.094,15	R\$ 2.717,77	0,00256%
5.7.3.2	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	56,20	R\$ 13,77	R\$ 4,10	R\$ 17,87	R\$ 773,87	R\$ 1.004,29	0,00095%
5.7.3.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,80	R\$ 13,13	R\$ 3,91	R\$ 17,04	R\$ 982,12	R\$ 1.274,59	0,00120%
5.7.3.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,22	R\$ 822,26	R\$ 244,95	R\$ 1.067,21	R\$ 1.003,15	R\$ 1.301,99	0,00123%

5.7.3.5	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24,44	R\$ 52,47	R\$ 15,63	R\$ 68,10	R\$ 1.282,36	R\$ 1.664,36	0,00157%
5.7.3.6	CONS-587	Próprio	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES - ALUGUEL MENSAL	UNDXMES	24,00	R\$ 15,00	R\$ 4,46	R\$ 19,46	R\$ 360,00	R\$ 467,04	0,00044%
5.7.3.7	103679	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,58	R\$ 701,73	R\$ 209,04	R\$ 910,77	R\$ 1.810,46	R\$ 2.349,78	0,00221%
5.7.3.8	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,20	R\$ 13,08	R\$ 3,89	R\$ 16,97	R\$ 355,77	R\$ 461,58	0,00043%
5.7.3.9	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	28,40	R\$ 103,74	R\$ 30,90	R\$ 134,64	R\$ 2.946,21	R\$ 3.823,77	0,00360%
5.7.3.10	99431	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	1,56	R\$ 618,93	R\$ 184,37	R\$ 803,30	R\$ 965,53	R\$ 1.253,14	0,00118%
5.7.3.11	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,20	R\$ 11,35	R\$ 3,38	R\$ 14,73	R\$ 501,67	R\$ 651,06	0,00061%
5.7.3.12	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	31,40	R\$ 192,47	R\$ 57,33	R\$ 249,80	R\$ 6.043,55	R\$ 7.843,72	0,00739%
5.8			ESTRUTURAL- GUARITAS						R\$ 20.674,77	R\$ 26.831,32	0,02528%
5.8.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 1.162,79	R\$ 1.508,53	0,00142%
5.8.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,18	R\$ 100,28	R\$ 29,87	R\$ 130,15	R\$ 218,61	R\$ 283,72	0,00027%
5.8.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	5,24	R\$ 41,80	R\$ 12,45	R\$ 54,25	R\$ 219,03	R\$ 284,27	0,00027%
5.8.1.3	CONS-561	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	12,34	R\$ 25,12	R\$ 7,48	R\$ 32,60	R\$ 309,98	R\$ 402,28	0,00038%
5.8.1.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	9,28	R\$ 6,31	R\$ 1,87	R\$ 8,18	R\$ 58,55	R\$ 75,91	0,00007%
5.8.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	157,80	R\$ 2,26	R\$ 0,67	R\$ 2,93	R\$ 356,62	R\$ 462,35	0,00044%
5.8.2			INFRAESTRUTURA						R\$ 6.348,63	R\$ 8.239,11	0,00776%
5.8.2.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	99,00	R\$ 14,66	R\$ 4,36	R\$ 19,02	R\$ 1.451,34	R\$ 1.882,98	0,00177%
5.8.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,20	R\$ 16,55	R\$ 4,93	R\$ 21,48	R\$ 350,86	R\$ 455,37	0,00043%
5.8.2.3	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,16	R\$ 740,88	R\$ 220,70	R\$ 961,58	R\$ 859,42	R\$ 1.115,43	0,00105%
5.8.2.4	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	17,12	R\$ 86,14	R\$ 25,66	R\$ 111,80	R\$ 1.474,71	R\$ 1.914,01	0,00180%
5.8.2.5	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,68	R\$ 175,91	R\$ 52,40	R\$ 228,31	R\$ 1.350,98	R\$ 1.753,42	0,00165%
5.8.2.6	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,28	R\$ 672,91	R\$ 200,45	R\$ 873,36	R\$ 861,32	R\$ 1.117,90	0,00105%
5.8.3			SUPERESTRUTURA						R\$ 13.163,35	R\$ 17.083,68	0,01610%
5.8.3.1	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	170,40	R\$ 13,13	R\$ 3,91	R\$ 17,04	R\$ 2.237,35	R\$ 2.903,61	0,00274%
5.8.3.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,60	R\$ 16,99	R\$ 5,06	R\$ 22,05	R\$ 1.012,60	R\$ 1.314,18	0,00124%
5.8.3.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,20	R\$ 13,46	R\$ 4,00	R\$ 17,46	R\$ 83,45	R\$ 108,25	0,00010%
5.8.3.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,26	R\$ 591,13	R\$ 176,09	R\$ 767,22	R\$ 744,82	R\$ 966,69	0,00091%

5.8.3.5	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	25,08	R\$ 41,61	R\$ 12,39	R\$ 54,00	R\$ 1.043,57	R\$ 1.354,32	0,00128%
5.8.3.6	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,72	R\$ 740,88	R\$ 220,70	R\$ 961,58	R\$ 1.274,31	R\$ 1.653,91	0,00156%
5.8.3.7	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	18,84	R\$ 103,74	R\$ 30,90	R\$ 134,64	R\$ 1.954,46	R\$ 2.536,61	0,00239%
5.8.3.8	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,40	R\$ 13,42	R\$ 3,99	R\$ 17,41	R\$ 59,04	R\$ 76,60	0,00007%
5.8.3.9	99434	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	0,70	R\$ 622,20	R\$ 185,35	R\$ 807,55	R\$ 435,54	R\$ 565,28	0,00053%
5.8.3.10	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,20	R\$ 13,08	R\$ 3,89	R\$ 16,97	R\$ 224,97	R\$ 291,88	0,00028%
5.8.3.11	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	20,02	R\$ 192,47	R\$ 57,33	R\$ 249,80	R\$ 3.853,24	R\$ 5.000,99	0,00471%
5.8.3.12	CONS-587	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES - ALUGUEL MENSAL	UNDXMES	16,00	R\$ 15,00	R\$ 4,46	R\$ 19,46	R\$ 240,00	R\$ 311,36	0,00029%
5.9			ESTRUTURAL- CASA DE GÁS					R\$ 10.447,07	R\$ 13.557,45	0,01278%	
5.9.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 607,68	R\$ 788,35	0,00074%	
5.9.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1,26	R\$ 100,28	R\$ 29,87	R\$ 130,15	R\$ 126,35	R\$ 163,98	0,00015%
5.9.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,62	R\$ 41,80	R\$ 12,45	R\$ 54,25	R\$ 109,51	R\$ 142,13	0,00013%
5.9.1.3	CONS-561	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	6,17	R\$ 25,12	R\$ 7,48	R\$ 32,60	R\$ 154,99	R\$ 201,14	0,00019%
5.9.1.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	4,84	R\$ 6,31	R\$ 1,87	R\$ 8,18	R\$ 30,54	R\$ 39,59	0,00004%
5.9.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	82,43	R\$ 2,26	R\$ 0,67	R\$ 2,93	R\$ 186,29	R\$ 241,51	0,00023%
5.9.2			INFRAESTRUTURA					R\$ 3.264,98	R\$ 4.237,09	0,00399%	
5.9.2.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	57,60	R\$ 14,66	R\$ 4,36	R\$ 19,02	R\$ 844,41	R\$ 1.095,55	0,00103%
5.9.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,50	R\$ 16,55	R\$ 4,93	R\$ 21,48	R\$ 206,87	R\$ 268,50	0,00025%
5.9.2.3	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,58	R\$ 740,88	R\$ 220,70	R\$ 961,58	R\$ 429,71	R\$ 557,71	0,00053%
5.9.2.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	10,08	R\$ 73,91	R\$ 22,01	R\$ 95,92	R\$ 745,01	R\$ 966,87	0,00091%
5.9.2.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	3,84	R\$ 137,39	R\$ 40,92	R\$ 178,31	R\$ 527,57	R\$ 684,71	0,00065%
5.9.2.6	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,76	R\$ 672,91	R\$ 200,45	R\$ 873,36	R\$ 511,41	R\$ 663,75	0,00063%
5.9.3			SUPERESTRUTURA					R\$ 6.574,41	R\$ 8.532,01	0,00804%	
5.9.3.1	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	66,60	R\$ 11,71	R\$ 3,48	R\$ 15,19	R\$ 779,88	R\$ 1.011,65	0,00095%
5.9.3.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,40	R\$ 16,99	R\$ 5,06	R\$ 22,05	R\$ 550,47	R\$ 714,42	0,00067%
5.9.3.3	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,63	R\$ 591,13	R\$ 176,09	R\$ 767,22	R\$ 372,41	R\$ 483,34	0,00046%
5.9.3.4	92429	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12,54	R\$ 66,41	R\$ 19,78	R\$ 86,19	R\$ 832,78	R\$ 1.080,82	0,00102%

5.9.3.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,00	R\$ 12,96	R\$ 3,86	R\$ 16,82	R\$ 220,32	R\$ 285,94	0,00027%
5.9.3.6	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,57	R\$ 103,74	R\$ 30,90	R\$ 134,64	R\$ 889,05	R\$ 1.153,86	0,00109%
5.9.3.7	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,60	R\$ 13,42	R\$ 3,99	R\$ 17,41	R\$ 34,89	R\$ 45,26	0,00004%
5.9.3.8	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,76	R\$ 591,63	R\$ 176,24	R\$ 767,87	R\$ 449,63	R\$ 583,58	0,00055%
5.9.3.9	99434	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	0,36	R\$ 622,20	R\$ 185,35	R\$ 807,55	R\$ 223,99	R\$ 290,71	0,00027%
5.9.3.10	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,80	R\$ 13,08	R\$ 3,89	R\$ 16,97	R\$ 128,18	R\$ 166,30	0,00016%
5.9.3.11	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	10,25	R\$ 192,47	R\$ 57,33	R\$ 249,80	R\$ 1.972,81	R\$ 2.560,45	0,00241%
5.9.3.12	CONS-587	Próprio	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES - ALUGUEL MENSAL	UNDXMES	8,00	R\$ 15,00	R\$ 4,46	R\$ 19,46	R\$ 120,00	R\$ 155,68	0,00015%
5.10			ESTRUTURAL-RESERVATÓRIOS SUPERIORES						R\$ 296.494,17	R\$ 384.792,99	0,36260%
5.10.1			SUPERESTRUTURA						R\$ 296.494,17	R\$ 384.792,99	0,36260%
5.10.1.1	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	157,50	R\$ 569,42	R\$ 169,63	R\$ 739,05	R\$ 89.683,65	R\$ 116.400,37	0,10969%
5.10.1.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	184,50	R\$ 13,08	R\$ 3,89	R\$ 16,97	R\$ 2.413,26	R\$ 3.130,96	0,00295%
5.10.1.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	756,41	R\$ 12,57	R\$ 3,74	R\$ 16,31	R\$ 9.508,07	R\$ 12.337,04	0,01163%
5.10.1.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14.128,77	R\$ 11,35	R\$ 3,38	R\$ 14,73	R\$ 160.361,53	R\$ 208.116,78	0,19612%
5.10.1.5	CONS-587	Próprio	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES - ALUGUEL MENSAL	UNDXMES	148,00	R\$ 15,00	R\$ 4,46	R\$ 19,46	R\$ 2.220,00	R\$ 2.880,08	0,00271%
5.10.1.6	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	776,44	R\$ 41,61	R\$ 12,39	R\$ 54,00	R\$ 32.307,66	R\$ 41.927,76	0,03951%
5.11			ESTRUTURAL - RAMPAS						R\$ 773.184,90	R\$ 1.003.370,09	0,94551%
5.11.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 11.764,36	R\$ 15.264,76	0,01438%
5.11.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	42,87	R\$ 100,28	R\$ 29,87	R\$ 130,15	R\$ 4.299,00	R\$ 5.579,53	0,00526%
5.11.1.2	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	115,93	R\$ 41,80	R\$ 12,45	R\$ 54,25	R\$ 4.845,87	R\$ 6.289,20	0,00593%
5.11.1.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	58,56	R\$ 6,31	R\$ 1,87	R\$ 8,18	R\$ 369,52	R\$ 479,04	0,00045%
5.11.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	995,56	R\$ 2,26	R\$ 0,67	R\$ 2,93	R\$ 2.249,97	R\$ 2.916,99	0,00275%
5.11.2			INFRAESTRUTURA						R\$ 355.928,01	R\$ 461.917,37	0,43528%
5.11.2.1	COTAÇÃO	MERCADO	FUNDAÇÃO ESTACA RAIZ	UND	1,00	R\$ 212.897,54	R\$ 63.422,17	R\$ 276.319,71	R\$ 212.897,54	R\$ 276.319,71	0,26039%
5.11.2.2	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	46,85	R\$ 672,91	R\$ 200,45	R\$ 873,36	R\$ 31.525,83	R\$ 40.916,91	0,03856%
5.11.2.3	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	130,47	R\$ 127,29	R\$ 37,91	R\$ 165,20	R\$ 16.607,52	R\$ 21.553,64	0,02031%
5.11.2.4	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	276,00	R\$ 10,54	R\$ 3,13	R\$ 13,67	R\$ 2.909,04	R\$ 3.772,92	0,00356%
5.11.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.411,00	R\$ 13,12	R\$ 3,90	R\$ 17,02	R\$ 18.512,32	R\$ 24.015,22	0,02263%
5.11.2.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,00	R\$ 11,11	R\$ 3,30	R\$ 14,41	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.11.2.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	273,00	R\$ 14,66	R\$ 4,36	R\$ 19,02	R\$ 4.002,18	R\$ 5.192,46	0,00489%

5.11.2.8	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,00	R\$ 15,62	R\$ 4,65	R\$ 20,27	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.11.2.9	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,00	R\$ 16,55	R\$ 4,93	R\$ 21,48	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.11.2.10	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 12,96	R\$ 3,86	R\$ 16,82	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.11.2.11	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 13,46	R\$ 4,00	R\$ 17,46	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.11.2.12	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	0,00	R\$ 11,71	R\$ 3,48	R\$ 15,19	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.11.2.13	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 9,69	R\$ 2,88	R\$ 12,57	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.11.2.14	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	0,00	R\$ 13,77	R\$ 4,10	R\$ 17,87	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.11.2.15	CONS-589	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA OU PILAR, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,00	R\$ 650,30	R\$ 193,72	R\$ 844,02	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.11.2.16	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 9,94	R\$ 2,96	R\$ 12,90	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.11.2.17	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,00	R\$ 103,74	R\$ 30,90	R\$ 134,64	R\$ -	R\$ -	0,00000%
5.11.2.18	COMPDEA - TJ5.1	Próprio	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HELICE CONTINUA EM SOLO	TX	1,00	R\$ 23.730,84	R\$ 7.069,41	R\$ 30.800,25	R\$ 23.730,83	R\$ 30.800,24	0,02902%
5.11.2.19	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	924,00	R\$ 13,15	R\$ 3,91	R\$ 17,06	R\$ 12.154,15	R\$ 15.766,99	0,01486%
5.11.2.20	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	2.933,00	R\$ 10,72	R\$ 3,19	R\$ 13,91	R\$ 31.453,06	R\$ 40.809,33	0,03846%
5.11.2.21	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	110,00	R\$ 11,11	R\$ 3,30	R\$ 14,41	R\$ 1.222,10	R\$ 1.585,10	0,00149%
5.11.2.22	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83,00	R\$ 11,01	R\$ 3,27	R\$ 14,28	R\$ 913,44	R\$ 1.184,85	0,00112%
5.11.3			SUPERESTRUTURA						R\$ 405.492,53	R\$ 526.187,96	0,49585%
5.11.3.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	858,00	R\$ 13,46	R\$ 4,00	R\$ 17,46	R\$ 11.548,68	R\$ 14.980,68	0,01412%
5.11.3.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	902,00	R\$ 12,96	R\$ 3,86	R\$ 16,82	R\$ 11.689,92	R\$ 15.171,64	0,01430%
5.11.3.3	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	71,00	R\$ 11,71	R\$ 3,48	R\$ 15,19	R\$ 831,41	R\$ 1.078,49	0,00102%
5.11.3.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	355,00	R\$ 9,94	R\$ 2,96	R\$ 12,90	R\$ 3.528,70	R\$ 4.579,50	0,00432%
5.11.3.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.608,00	R\$ 9,69	R\$ 2,88	R\$ 12,57	R\$ 34.961,52	R\$ 45.352,56	0,04274%
5.11.3.6	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.613,00	R\$ 11,14	R\$ 3,31	R\$ 14,45	R\$ 17.968,82	R\$ 23.307,85	0,02196%
5.11.3.7	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	74,00	R\$ 13,77	R\$ 4,10	R\$ 17,87	R\$ 1.018,98	R\$ 1.322,38	0,00125%
5.11.3.8	CONS-589	Próprio	CONCRETAGEM DE PILAR OU VIGA, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	80,41	R\$ 650,30	R\$ 193,72	R\$ 844,02	R\$ 52.290,62	R\$ 67.867,64	0,06395%
5.11.3.9	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	254,02	R\$ 103,74	R\$ 30,90	R\$ 134,64	R\$ 26.352,03	R\$ 34.201,25	0,03223%
5.11.3.10	96257	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	220,67	R\$ 199,18	R\$ 59,33	R\$ 258,51	R\$ 43.953,05	R\$ 57.045,40	0,05376%
5.11.3.11	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.930,00	R\$ 12,57	R\$ 3,74	R\$ 16,31	R\$ 36.830,10	R\$ 47.788,30	0,04503%

5.11.3.12	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	459,00	R\$ 13,08	R\$ 3,89	R\$ 16,97	R\$ 6.003,72	R\$ 7.789,23	0,00734%
5.11.3.13	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.093,00	R\$ 11,35	R\$ 3,38	R\$ 14,73	R\$ 46.455,55	R\$ 60.289,89	0,05681%
5.11.3.14	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,40	R\$ 13,42	R\$ 3,99	R\$ 17,41	R\$ 139,56	R\$ 181,06	0,00017%
5.11.3.15	99431	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	43,70	R\$ 618,93	R\$ 184,37	R\$ 803,30	R\$ 27.047,24	R\$ 35.104,21	0,03308%
5.11.3.16	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	571,94	R\$ 41,61	R\$ 12,39	R\$ 54,00	R\$ 23.798,42	R\$ 30.884,76	0,02910%
5.11.3.17	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	45,30	R\$ 15,75	R\$ 4,69	R\$ 20,44	R\$ 713,47	R\$ 925,93	0,00087%
5.11.3.18	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	114,80	R\$ 18,59	R\$ 5,53	R\$ 24,12	R\$ 2.134,13	R\$ 2.768,97	0,00261%
5.11.3.19	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	2.131,00	R\$ 12,99	R\$ 3,86	R\$ 16,85	R\$ 27.681,69	R\$ 35.907,35	0,03384%
5.11.3.20	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	33,30	R\$ 19,86	R\$ 5,91	R\$ 25,77	R\$ 661,33	R\$ 858,14	0,00081%
5.11.3.21	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	171,30	R\$ 10,31	R\$ 3,07	R\$ 13,38	R\$ 1.766,10	R\$ 2.291,99	0,00216%
5.11.3.22	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	7,13	R\$ 641,65	R\$ 191,14	R\$ 832,79	R\$ 4.574,96	R\$ 5.937,79	0,00560%
5.11.3.23	101988	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	m²	74,79	R\$ 233,15	R\$ 69,45	R\$ 302,60	R\$ 17.437,28	R\$ 22.631,45	0,02133%
5.11.3.24	CONS-587	Próprio	ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES - ALUGUEL MENSAL	UNDXMES	274,00	R\$ 15,00	R\$ 4,46	R\$ 19,46	R\$ 4.110,00	R\$ 5.332,04	0,00502%
5.11.3.25	COMPDEA - C0090	Próprio	NEOPRENE	KG	31,59	R\$ 63,16	R\$ 18,81	R\$ 81,97	R\$ 1.995,25	R\$ 2.589,46	0,00244%
5.12			CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO - CORPO DE PROVA						R\$ 6.609,57	R\$ 8.577,97	0,00808%
5.12.1	COMPDEA - 05	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO - CORPO DE PROVA	M3	296,00	R\$ 22,33	R\$ 6,65	R\$ 28,98	R\$ 6.609,57	R\$ 8.577,97	0,00808%
5.13			JUNTA DE DILATAÇÃO						R\$ 190.300,27	R\$ 246.975,07	0,23273%
5.13.1	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	780,00	R\$ 90,40	R\$ 26,92	R\$ 117,32	R\$ 70.510,04	R\$ 91.507,64	0,08623%
5.13.2	COMPDEA 10607	Próprio	PERFIL METÁLICO PARA PROTEÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	780,00	R\$ 52,71	R\$ 15,70	R\$ 68,41	R\$ 41.113,17	R\$ 53.359,17	0,05028%
5.13.3	COMPDEA - SINAPI 98576-A	Próprio	TRATAMENTO DE JUNTA COM MANTA ASFÁLTICA DUPLA 3 MM + 4 MM ADERIDA COM MAÇARICO. AF_06/2018	M	780,00	R\$ 100,87	R\$ 30,04	R\$ 130,91	R\$ 78.677,06	R\$ 102.108,26	0,09622%
5.14			PAREDES DOS ELEVADORES - VIGAS E CORTINAS						R\$ 306.909,01	R\$ 398.310,90	0,37534%
5.14.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,78	R\$ 43,71	R\$ 13,02	R\$ 56,73	R\$ 77,80	R\$ 100,97	0,00010%
5.14.2	8499	Próprio	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	2,31	R\$ 10,05	R\$ 2,99	R\$ 13,04	R\$ 23,25	R\$ 30,17	0,00003%
5.14.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	39,34	R\$ 2,26	R\$ 0,67	R\$ 2,93	R\$ 88,90	R\$ 115,26	0,00011%
5.14.4	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	1.655,00	R\$ 11,71	R\$ 3,48	R\$ 15,19	R\$ 19.380,05	R\$ 25.139,45	0,02369%
5.14.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.655,00	R\$ 9,94	R\$ 2,96	R\$ 12,90	R\$ 16.450,70	R\$ 21.349,50	0,02012%
5.14.6	CONS-589	Próprio	CONCRETAGEM DE PILAR OU VIGA, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	33,10	R\$ 650,30	R\$ 193,72	R\$ 844,02	R\$ 21.524,93	R\$ 27.937,06	0,02633%
5.14.7	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	338,68	R\$ 103,74	R\$ 30,90	R\$ 134,64	R\$ 35.134,66	R\$ 45.599,87	0,04297%
5.14.8	CPU 005	Próprio	CHAPA LQ A36 - 36 UNIDADES DE 45 X 20 CM	KG	123,12	R\$ 24,29	R\$ 7,23	R\$ 31,52	R\$ 2.990,64	R\$ 3.880,80	0,00366%
5.14.9	CPU 006	Próprio	CHAPA LQ A36 - 64 UNIDADES DE 45 X 45 CM	KG	492,48	R\$ 24,29	R\$ 7,23	R\$ 31,52	R\$ 11.962,59	R\$ 15.523,22	0,01463%

5.14.10	COMPDEA - SBC160178	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDE/PISO DE SUB-SOLO	M2	160,86	R\$ 110,06	R\$ 32,78	R\$ 142,84	R\$ 17.704,66	R\$ 22.977,65	0,02165%
5.14.11	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.851,63	R\$ 98,06	R\$ 29,21	R\$ 127,27	R\$ 181.570,83	R\$ 235.656,95	0,22207%
6			TRATAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 8.995.103,60	R\$ 11.674.106,32	11,00095%
6.1.1	170	Próprio	LIMPEZA JATEAMENTO ABRASIVO PADRÃO SA-21/2	m²	50.075,50	R\$ 52,96	R\$ 15,77	R\$ 68,73	R\$ 2.651.998,48	R\$ 3.441.689,11	3,24323%
6.1.2	39	Próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM 02 DEMÃOS DE PRIMER À BASE DE EPÓXI	M²	50.075,50	R\$ 40,20	R\$ 11,97	R\$ 52,17	R\$ 2.013.035,10	R\$ 2.612.438,83	2,46180%
6.1.3	COTAÇÃO01	MERCADO	PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO COM TINTA INTUMESCENTE, COM TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO TRRF = 60 MIN - APLICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA - INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO EM PU	UND	1,00	R\$ 3.875.831,16	R\$ 1.154.610,10	R\$ 5.030.441,26	R\$ 3.875.831,16	R\$ 5.030.441,26	4,74037%
6.1.4	COMPDEA - 789	Próprio	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	20,43	R\$ 3.466,05	R\$ 1.032,53	R\$ 4.498,58	R\$ 70.811,34	R\$ 91.905,93	0,08661%
6.1.5			PINTURA DE STEEL DECK DO 5o. PAVIMENTO								
6.1.5.1	39	Próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM 02 DEMÃOS DE PRIMER À BASE DE EPÓXI	m²	450,00	R\$ 40,20	R\$ 11,97	R\$ 52,17	R\$ 18.090,00	R\$ 23.476,50	0,02212%
6.1.5.2	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	450,00	R\$ 39,84	R\$ 11,86	R\$ 51,70	R\$ 17.926,56	R\$ 23.263,56	0,02192%
6.1.6			PROTEÇÃO DE SHAFT, COLARES E ACABAMENTO FACHADA								
6.1.6.1	COMPDEA - TJ4	MERCADO	COLAR INTUMESCENTE EM TUBOS PLÁSTICOS ACIMA DE 40 MM	UND	251,00	28,59	R\$ 8,51	R\$ 37,10	R\$ 7.176,09	R\$ 9.312,10	0,00878%
6.1.6.2	COMPDEA - TJ5	MERCADO	ESPUMA CORTA FOGO NOS SHAFTS	UND	196,00	R\$ 28,60	R\$ 8,51	R\$ 37,11	R\$ 5.605,00	R\$ 7.272,96	0,00685%
6.1.6.3	COMPDEA - TJ6	MERCADO	ESPUMA CORTA FOGO ENTRE STEEL DECK E ELEMENTOS DA FACHADA	M	2.535,00	R\$ 132,00	R\$ 39,32	R\$ 171,32	R\$ 334.629,87	R\$ 434.306,07	0,40926%
7			REFORÇO ESTRUTURAL - ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 980.141,51	R\$ 1.271.877,57	1,19854%
7.1	56256	Próprio	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REFORÇO ESTRUTURAL EM VIGAS METÁLICAS COM UTILIZAÇÃO DE CHAPAS DE AÇO A572 SOLDADAS COM ELETRODO E7018 3,25MM -	KG	29.700,00	R\$ 31,75	R\$ 9,45	R\$ 41,20	R\$ 942.975,00	R\$ 1.223.640,00	1,15308%
7.2	COMPDEA - 7947	Próprio	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=30Mpa	m²	143,00	R\$ 259,91	R\$ 77,42	R\$ 337,33	R\$ 37.166,51	R\$ 48.237,57	0,04546%
8			PAREDES E DIVISÓRIAS						R\$ 5.768.012,73	R\$ 7.486.075,82	7,05441%
8.1			ALVENARIAS						R\$ 447.266,15	R\$ 580.457,36	0,54699%
8.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	6.431,78	R\$ 52,66	R\$ 15,68	R\$ 68,34	R\$ 338.697,53	R\$ 439.547,84	0,41420%
8.1.2	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	216,87	R\$ 98,06	R\$ 29,21	R\$ 127,27	R\$ 21.266,27	R\$ 27.601,04	0,02601%
8.1.3	174	Próprio	MURO EM ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E= 20CM, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, PILARES A CADA 3,0M, CINTAS INFERIOR E SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO FCK=15,0 MPA	m²	395,23	R\$ 220,89	R\$ 65,80	R\$ 286,69	R\$ 87.302,35	R\$ 113.308,48	0,10677%
8.2			PAINEIS E DIVISÓRIAS						R\$ 5.320.746,58	R\$ 6.905.618,46	6,50742%
8.2.1	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	m²	95,97	R\$ 408,02	R\$ 121,54	R\$ 529,56	R\$ 39.157,67	R\$ 50.821,87	0,04789%
8.2.2	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	513,18	R\$ 923,16	R\$ 275,00	R\$ 1.198,16	R\$ 473.747,24	R\$ 614.871,74	0,57942%
8.2.3	96361	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	m²	9.598,38	R\$ 175,05	R\$ 52,14	R\$ 227,19	R\$ 1.680.196,41	R\$ 2.180.655,95	2,05491%
8.2.4	8495	Próprio	PLACA CIMENTICIA E =2MM, PARA FECHAMENTO DE PILARES	m²	0,00	R\$ 75,30	R\$ 22,43	R\$ 97,73	R\$ -	R\$ -	0,00000%
8.2.5	8496	Próprio	REVESTIMENTO DE PAREDES COM PLACA DE GESSO ACARTONADO	m²	2.959,06	R\$ 49,27	R\$ 14,67	R\$ 63,94	R\$ 145.792,88	R\$ 189.202,29	0,17829%
8.2.6	8497	Próprio	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 1CM	m²	462,95	R\$ 760,32	R\$ 226,49	R\$ 986,81	R\$ 351.990,14	R\$ 456.843,68	0,43050%
8.2.7	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	m²	5.312,21	R\$ 112,70	R\$ 33,57	R\$ 146,27	R\$ 598.680,68	R\$ 777.011,57	0,73221%
8.2.8	COMPDEA - SINAPI 96359	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	m²	7.100,00	R\$ 82,95	R\$ 24,71	R\$ 107,66	R\$ 588.931,01	R\$ 764.372,01	0,72030%

8.2.9	COMPDEA - SINAPI 96361	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE RU E UMA FACE ST E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	m²	3.259,10	R\$ 180,55	R\$ 53,78	R\$ 234,33	R\$ 588.433,94	R\$ 763.708,34	0,71967%
8.2.10	COMPDEA - SINAPI 96361 RU	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES RU E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	m²	382,37	R\$ 187,81	R\$ 55,94	R\$ 243,75	R\$ 71.814,01	R\$ 93.203,78	0,08783%
8.2.11	96370	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	m²	3.309,07	R\$ 68,46	R\$ 20,39	R\$ 88,85	R\$ 226.545,26	R\$ 294.017,20	0,27706%
8.2.12	COMPDEA - 96372	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL	m²	4.943,60	R\$ 108,34	R\$ 32,27	R\$ 140,61	R\$ 535.571,15	R\$ 695.101,12	0,65502%
8.2.13	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	228,50	R\$ 87,03	R\$ 25,92	R\$ 112,95	R\$ 19.886,19	R\$ 25.808,91	0,02432%
9			COBERTURA						R\$ 1.461.418,36	R\$ 1.896.319,94	1,78697%
9.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	72,85	R\$ 24,27	R\$ 7,23	R\$ 31,50	R\$ 1.768,06	R\$ 2.294,77	0,00216%
9.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	72,85	R\$ 60,21	R\$ 17,93	R\$ 78,14	R\$ 4.386,29	R\$ 5.692,49	0,00536%
9.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	765,08	R\$ 49,05	R\$ 14,61	R\$ 63,66	R\$ 37.527,17	R\$ 48.704,99	0,04590%
9.4	173	Próprio	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	0,00	R\$ 43,47	R\$ 12,94	R\$ 56,41	R\$ -	R\$ -	0,00000%
9.5	100763	SINAPI	PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	kg	46.809,00	R\$ 17,42	R\$ 5,18	R\$ 22,60	R\$ 815.412,78	R\$ 1.057.883,40	0,99688%
9.6	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	714,07	R\$ 235,96	R\$ 70,29	R\$ 306,25	R\$ 168.491,95	R\$ 218.683,93	0,20607%
9.7	101979	SINAPI	CHAPIM METÁLICO	m	1.086,44	R\$ 39,85	R\$ 11,87	R\$ 51,72	R\$ 43.290,50	R\$ 56.186,55	0,05295%
9.8	COMPDEA - 4078	Próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO COM SUPER GALVITE (chapim metalico)	m²	271,61	R\$ 8,58	R\$ 2,55	R\$ 11,13	R\$ 2.329,14	R\$ 3.021,75	0,00285%
9.9	COMPDEA - TJ7.1	Próprio	COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL	m²	1.112,24	R\$ 349,04	R\$ 103,97	R\$ 453,01	R\$ 388.212,47	R\$ 503.852,06	0,47480%
10			ESQUADRIAS						R\$ 1.631.364,29	R\$ 2.117.343,31	1,99525%
10.1			JANELAS						R\$ 67.545,64	R\$ 87.665,64	0,08261%
10.1.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	111,16	R\$ 324,96	R\$ 96,80	R\$ 421,76	R\$ 36.122,55	R\$ 46.882,84	0,04418%
10.1.2	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	546,00	R\$ 18,30	R\$ 5,45	R\$ 23,75	R\$ 9.991,80	R\$ 12.967,50	0,01222%
10.1.3	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	6,10	R\$ 138,24	R\$ 41,18	R\$ 179,42	R\$ 843,26	R\$ 1.094,46	0,00103%
10.1.4	175	Próprio	JANELA VENEZIANA FIXA EM ALUMÍNIO NA COR CINZA - 1 FLS	m²	64,40	R\$ 319,69	R\$ 95,23	R\$ 414,92	R\$ 20.588,03	R\$ 26.720,84	0,02518%
10.2			PORTAS						R\$ 1.563.818,65	R\$ 2.029.677,67	1,91264%
10.2.1	91317	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	50,00	R\$ 983,13	R\$ 292,87	R\$ 1.276,00	R\$ 49.156,50	R\$ 63.800,00	0,06012%
10.2.2	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 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	461,00	R\$ 926,19	R\$ 275,91	R\$ 1.202,10	R\$ 426.973,59	R\$ 554.168,10	0,52221%
10.2.3	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	64,00	R\$ 881,14	R\$ 262,49	R\$ 1.143,63	R\$ 56.392,96	R\$ 73.192,32	0,06897%
10.2.4	71	Próprio	PORTA DE GIRO EM VIDRO TEMPERADO, 1 FOLHA DE 80X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	126,00	R\$ 868,76	R\$ 258,80	R\$ 1.127,56	R\$ 109.463,76	R\$ 142.072,56	0,13388%
10.2.5	177	Próprio	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	R\$ 969,21	R\$ 288,72	R\$ 1.257,93	R\$ 1.938,42	R\$ 2.515,86	0,00237%
10.2.6	72	Próprio	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO, 200X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	9,00	R\$ 2.011,36	R\$ 599,18	R\$ 2.610,54	R\$ 18.102,24	R\$ 23.494,86	0,02214%

10.2.7	74	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO - 2FLS DE 200X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	12,00	R\$ 2.502,85	R\$ 745,59	R\$ 3.248,44	R\$ 30.034,20	R\$ 38.981,28	0,03673%
10.2.8	73	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO - 4FLS, 4 FOLHAS DE 300X340 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	R\$ 4.656,25	R\$ 1.387,09	R\$ 6.043,34	R\$ 9.312,50	R\$ 12.086,68	0,01139%
10.2.9	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	112,00	R\$ 1.577,82	R\$ 470,03	R\$ 2.047,85	R\$ 176.715,84	R\$ 229.359,20	0,21613%
10.2.10	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	594,98	R\$ 1.062,74	R\$ 316,59	R\$ 1.379,33	R\$ 632.309,04	R\$ 820.673,76	0,77335%
10.2.11	75	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 160X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	20,00	R\$ 1.791,56	R\$ 533,70	R\$ 2.325,26	R\$ 35.831,20	R\$ 46.505,20	0,04382%
10.2.12	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	14,24	R\$ 634,00	R\$ 188,86	R\$ 822,86	R\$ 9.029,42	R\$ 11.719,17	0,01104%
10.2.13	76	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 4 FOLHAS DE 600X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 5.576,72	R\$ 1.661,30	R\$ 7.238,02	R\$ 5.576,72	R\$ 7.238,02	0,00682%
10.2.14	178	Próprio	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO, E AÇO INOX ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	2,00	R\$ 1.491,13	R\$ 444,20	R\$ 1.935,33	R\$ 2.982,26	R\$ 3.870,66	0,00365%
11			IMPERMEABILIZAÇÕES						R\$ 1.951.064,20	R\$ 2.532.146,20	2,38614%
11.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	4.621,00	R\$ 1,54	R\$ 0,45	R\$ 1,99	R\$ 7.116,34	R\$ 9.195,79	0,00867%
11.2	84084	SINAPI	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	4.621,00	R\$ 6,70	R\$ 1,99	R\$ 8,69	R\$ 30.960,70	R\$ 40.156,49	0,03784%
11.3	179	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	m³	578,00	R\$ 901,62	R\$ 268,59	R\$ 1.170,21	R\$ 521.136,36	R\$ 676.381,38	0,63738%
11.4	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	4.297,50	R\$ 32,43	R\$ 9,66	R\$ 42,09	R\$ 139.367,92	R\$ 180.881,77	0,17045%
11.5	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	4.297,50	R\$ 198,54	R\$ 59,14	R\$ 257,68	R\$ 853.225,65	R\$ 1.107.379,80	1,04353%
11.6	180	Próprio	REVESTIMENTO TERMOPLÁSTICO EM DUAS CAMADAS EM RESERVATÓRIO COM APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER	m²	1.164,37	R\$ 84,71	R\$ 25,23	R\$ 109,94	R\$ 98.633,78	R\$ 128.010,83	0,12063%
11.7	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	3.607,06	R\$ 47,96	R\$ 14,28	R\$ 62,24	R\$ 172.994,59	R\$ 224.503,41	0,21156%
11.8	181	Próprio	PINTURA COM EMULSÃO ACRÍLICA 3 DEMÃOS EM PLATIBANDAS E TORRES DAS ESCADAS	m²	1.671,41	R\$ 76,36	R\$ 22,74	R\$ 99,10	R\$ 127.628,86	R\$ 165.636,73	0,15609%
12			REVESTIMENTOS DE PAREDES						R\$ 3.079.927,98	R\$ 3.996.617,78	3,76616%
12.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	49.859,63	R\$ 6,57	R\$ 1,95	R\$ 8,52	R\$ 327.577,76	R\$ 424.804,04	0,40031%
12.2	8509	Próprio	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 AREIA MÉDIA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	49.859,63	R\$ 30,37	R\$ 9,04	R\$ 39,41	R\$ 1.514.236,96	R\$ 1.964.968,01	1,85166%
12.3	8510	Próprio	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	6.227,96	R\$ 26,30	R\$ 7,83	R\$ 34,13	R\$ 163.795,34	R\$ 212.560,27	0,20030%
12.4	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	5.682,35	R\$ 161,46	R\$ 48,09	R\$ 209,55	R\$ 917.472,23	R\$ 1.190.736,44	1,12208%
12.5	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA	m²	735,32	R\$ 59,18	R\$ 17,62	R\$ 76,80	R\$ 43.516,23	R\$ 56.472,57	0,05322%
12.6	8491	Próprio	CARPETE BOUCLÉ E= 4,5MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	1.053,39	R\$ 78,75	R\$ 23,45	R\$ 102,20	R\$ 82.954,46	R\$ 107.656,45	0,10145%
12.7	CPU 007	Próprio	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS, 1" X 3/32" (ACABAMENTO DAS QUINAS DE PAREDES DOS BANHEIROS)	M	750,00	R\$ 40,50	R\$ 12,06	R\$ 52,56	R\$ 30.375,00	R\$ 39.420,00	0,03715%
13			FACHADA						R\$ 10.792.493,18	R\$ 14.006.558,83	13,19890%
13.1	56249	MERCADO	CAIXAS MULTIFANALITÁRIAS REVESTIDAS EM ACM PRATA METÁLICO 4 MM E ESTRUTURA EM ALUMÍNIO OU FERRO	UND	0,00	R\$ 5.219.640,00	R\$ 1.554.930,75	R\$ 6.774.570,75	R\$ -	R\$ -	0,00000%
13.2	56255	MERCADO	BRISES REVESTIDOS EM ACM NA COR MARROM	UND	1,00	R\$ 1.321.875,00	R\$ 393.786,56	R\$ 1.715.661,56	R\$ 1.321.875,00	R\$ 1.715.661,56	1,61673%
13.3	562522	MERCADO	PELE DE VIDRO COM VIDRO TEPERADO E PELÍCULA ANTI-TÉRMICA REFLETIVA E ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	UND	0,3686	R\$ 5.222.913,07	R\$ 1.555.905,80	R\$ 6.778.818,87	R\$ 1.925.242,55	R\$ 2.498.772,31	2,35469%
13.4	COMPDEA - TJ7	MERCADO	PAINEL EVO STUCCO 50 MM - RAL 7035 E 9006	m²	10.529,43	R\$ 440,42	R\$ 131,20	R\$ 571,62	R\$ 4.637.363,47	R\$ 6.018.824,69	5,67176%
13.5	COMPDEA - TJ8	MERCADO	CONCEPT WALL OS 9.0 - TEXTURA AÇO CORTEN	m²	562,55	R\$ 369,16	R\$ 109,97	R\$ 479,13	R\$ 207.671,75	R\$ 269.535,38	0,25399%
13.6	COMPDEA - TJ9	MERCADO	INFIINITY WALL	m²	293,63	R\$ 369,16	R\$ 109,97	R\$ 479,13	R\$ 108.396,86	R\$ 140.687,35	0,13257%

13.7	COMPDEA - TJ11 100770	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DOS PAINÉIS DA FACHADA	KG	122.402,22	R\$ 21,18	R\$ 6,30	R\$ 27,48	R\$ 2.591.943,55	R\$ 3.363.077,54	3,16915%
14			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						R\$ 234.290,42	R\$ 304.026,49	0,28650%
14.1	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	183,60	R\$ 150,13	R\$ 44,72	R\$ 194,85	R\$ 27.563,86	R\$ 35.774,46	0,03371%
14.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	799,81	R\$ 119,10	R\$ 35,47	R\$ 154,57	R\$ 95.257,37	R\$ 123.626,63	0,11650%
14.3	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	6.185,86	R\$ 18,02	R\$ 5,36	R\$ 23,38	R\$ 111.469,19	R\$ 144.625,40	0,13629%
15			PAVIMENTAÇÕES						R\$ 6.922.416,34	R\$ 8.984.174,60	8,46612%
15.1			INTERNAS						R\$ 5.245.288,34	R\$ 6.807.462,91	6,41493%
15.1.1	87680	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	21.161,68	R\$ 38,97	R\$ 11,60	R\$ 50,57	R\$ 824.670,66	R\$ 1.070.146,15	1,00844%
15.1.2	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	19.046,96	R\$ 161,46	R\$ 48,09	R\$ 209,55	R\$ 3.075.322,16	R\$ 3.991.290,46	3,76114%
15.1.3	8489	Próprio	PORCELANATO INDUSTRIAL COR BRANCO, 30X30	m²	58,93	R\$ 155,97	R\$ 46,46	R\$ 202,43	R\$ 9.191,31	R\$ 11.929,19	0,01124%
15.1.4	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA	m²	119,46	R\$ 59,18	R\$ 17,62	R\$ 76,80	R\$ 7.069,64	R\$ 9.174,52	0,00865%
15.1.5	8491	Próprio	CARPETE BOUCLÉ E= 4,5MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	618,12	R\$ 78,75	R\$ 23,45	R\$ 102,20	R\$ 48.676,95	R\$ 63.171,86	0,05953%
15.1.6	103914	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF_04/2022	m²	3.358,27	R\$ 143,72	R\$ 42,81	R\$ 186,53	R\$ 482.650,10	R\$ 626.417,50	0,59030%
15.1.7	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	1.179,36	R\$ 473,78	R\$ 141,13	R\$ 614,91	R\$ 558.757,18	R\$ 725.200,25	0,68338%
15.1.8	8492	Próprio	PISO EM CONCRETO COM ACABAMENTO EM GRANILITE	M²	1550,82	R\$ 154,08	R\$ 45,90	R\$ 199,98	R\$ 238.950,34	R\$ 310.132,98	0,29225%
15.2			EXTERNAS						R\$ 1.677.128,00	R\$ 2.176.711,69	2,05120%
15.2.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	1.624,23	R\$ 661,99	R\$ 197,20	R\$ 859,19	R\$ 1.075.224,01	R\$ 1.395.522,17	1,31505%
15.2.2	92401	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	4.592,71	R\$ 92,39	R\$ 27,52	R\$ 119,91	R\$ 424.320,47	R\$ 550.711,85	0,51896%
15.2.3	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	2.000,00	R\$ 53,05	R\$ 15,80	R\$ 68,85	R\$ 106.100,00	R\$ 137.700,00	0,12976%
15.2.4	94290	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	130,00	R\$ 57,59	R\$ 17,15	R\$ 74,74	R\$ 7.486,70	R\$ 9.716,20	0,00916%
15.2.5	CP-005	Próprio	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	UND	1,00	R\$ 63.996,82	R\$ 19.064,65	R\$ 83.061,47	R\$ 63.996,82	R\$ 83.061,47	0,07827%
16			FORROS						R\$ 1.697.915,28	R\$ 2.203.694,40	2,07662%
16.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	19.209,87	R\$ 82,75	R\$ 24,65	R\$ 107,40	R\$ 1.589.616,74	R\$ 2.063.140,03	1,94417%
16.2	COMPDEA - CPU 008	Próprio	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	7.679,96	R\$ 14,10	R\$ 4,20	R\$ 18,30	R\$ 108.298,54	R\$ 140.554,37	0,13245%
17			PINTURAS						R\$ 2.034.084,41	R\$ 2.638.495,51	2,48635%
17.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	58.449,41	R\$ 2,54	R\$ 0,75	R\$ 3,29	R\$ 148.461,50	R\$ 192.298,55	0,18121%
17.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	58.449,41	R\$ 9,70	R\$ 2,88	R\$ 12,58	R\$ 566.959,27	R\$ 735.293,57	0,69289%
17.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	58.449,41	R\$ 14,19	R\$ 4,22	R\$ 18,41	R\$ 829.397,12	R\$ 1.076.053,63	1,01401%
17.4	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	19.209,87	R\$ 2,90	R\$ 0,86	R\$ 3,76	R\$ 55.708,62	R\$ 72.229,11	0,06806%
17.5	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	19.209,87	R\$ 13,67	R\$ 4,07	R\$ 17,74	R\$ 262.598,92	R\$ 340.783,09	0,32113%
17.6	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	1.052,25	R\$ 20,33	R\$ 6,05	R\$ 26,38	R\$ 21.392,24	R\$ 27.758,35	0,02616%
17.7	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	1.052,25	R\$ 14,82	R\$ 4,41	R\$ 19,23	R\$ 15.594,34	R\$ 20.234,76	0,01907%
17.8	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	2.200,00	R\$ 5,66	R\$ 1,68	R\$ 7,34	R\$ 12.452,00	R\$ 16.148,00	0,01522%
17.9	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	250,00	R\$ 38,39	R\$ 11,43	R\$ 49,82	R\$ 9.597,50	R\$ 12.455,00	0,01174%
17.10	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	2635,96	R\$ 42,46	R\$ 12,64	R\$ 55,10	R\$ 111.922,90	R\$ 145.241,45	0,13687%

18			SERRALHERIA							R\$ 1.283.912,87	R\$ 1.666.380,83	1,57029%
18.1	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	697,75	R\$ 508,74	R\$ 151,55	R\$ 660,29	R\$ 354.970,79	R\$ 460.714,04	0,43415%	
18.2	8493	Próprio	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO	M	716,00	R\$ 1.003,47	R\$ 298,93	R\$ 1.302,40	R\$ 718.484,52	R\$ 932.518,40	0,87875%	
18.3	8494	Próprio	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX	m	197,00	R\$ 561,02	R\$ 167,12	R\$ 728,14	R\$ 110.520,94	R\$ 143.443,58	0,13517%	
18.4	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	145,79	R\$ 444,54	R\$ 132,42	R\$ 576,96	R\$ 64.809,48	R\$ 84.114,99	0,07926%	
18.5	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	279,54	R\$ 103,81	R\$ 30,92	R\$ 134,73	R\$ 29.019,04	R\$ 37.662,42	0,03549%	
18.6	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	30,00	R\$ 83,81	R\$ 24,96	R\$ 108,77	R\$ 2.514,30	R\$ 3.263,10	0,00307%	
18.7	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	10,00	R\$ 359,38	R\$ 107,05	R\$ 466,43	R\$ 3.593,80	R\$ 4.664,30	0,00440%	
19			PAISAGISMO						R\$ 175.245,64	R\$ 227.396,46	0,21428%	
19.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	3.879,07	R\$ 16,10	R\$ 4,79	R\$ 20,89	R\$ 62.453,02	R\$ 81.033,77	0,07636%	
19.2	8508	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	m³	310,33	R\$ 258,79	R\$ 77,09	R\$ 335,88	R\$ 80.309,16	R\$ 104.232,16	0,09822%	
19.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	387,91	R\$ 6,31	R\$ 1,87	R\$ 8,18	R\$ 2.447,69	R\$ 3.173,07	0,00299%	
19.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.758,14	R\$ 2,26	R\$ 0,67	R\$ 2,93	R\$ 17.533,39	R\$ 22.731,35	0,02142%	
19.5	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UND	11,00	R\$ 240,12	R\$ 71,53	R\$ 311,65	R\$ 2.641,32	R\$ 3.428,15	0,00323%	
19.6	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	6,00	R\$ 427,51	R\$ 127,35	R\$ 554,86	R\$ 2.565,06	R\$ 3.329,16	0,00314%	
19.7	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UND	80,00	R\$ 91,20	R\$ 27,16	R\$ 118,36	R\$ 7.296,00	R\$ 9.468,80	0,00892%	
20			INSTALAÇÕES						R\$ 24.535.807,59	R\$ 31.094.829,78	29,30182%	
20.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 7.732.054,28	R\$ 9.957.728,98	9,38354%	
20.1.1			ELETRODUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						R\$ 567.003,90	R\$ 735.568,20	0,69315%	
20.1.1.1	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	708,53	R\$ 8,66	R\$ 2,57	R\$ 11,23	R\$ 6.135,86	R\$ 7.956,79	0,00750%	
20.1.1.2	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,50	R\$ 12,18	R\$ 3,62	R\$ 15,80	R\$ 30,45	R\$ 39,50	0,00004%	
20.1.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	92,00	R\$ 66,26	R\$ 19,73	R\$ 85,99	R\$ 6.095,92	R\$ 7.911,08	0,00745%	
20.1.1.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	27,00	R\$ 40,17	R\$ 11,96	R\$ 52,13	R\$ 1.084,59	R\$ 1.407,51	0,00133%	
20.1.1.5	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	0,00	R\$ 15,22	R\$ 4,53	R\$ 19,75	R\$ -	R\$ -	0,00000%	
20.1.1.6	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,74	R\$ 15,68	R\$ 4,67	R\$ 20,35	R\$ 2.755,60	R\$ 3.576,30	0,00337%	
20.1.1.7	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	192,03	R\$ 15,84	R\$ 4,71	R\$ 20,55	R\$ 3.041,75	R\$ 3.946,21	0,00372%	
20.1.1.8	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	747,80	R\$ 23,78	R\$ 7,08	R\$ 30,86	R\$ 17.782,68	R\$ 23.077,10	0,02175%	
20.1.1.9	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	114,70	R\$ 33,37	R\$ 9,94	R\$ 43,31	R\$ 3.827,53	R\$ 4.967,65	0,00468%	
20.1.1.10	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,40	R\$ 40,99	R\$ 12,21	R\$ 53,20	R\$ 795,20	R\$ 1.032,08	0,00097%	
20.1.1.11	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	0,00	R\$ 10,55	R\$ 3,14	R\$ 13,69	R\$ -	R\$ -	0,00000%	
20.1.1.12	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,80	R\$ 62,42	R\$ 18,59	R\$ 81,01	R\$ 2.047,37	R\$ 2.657,12	0,00250%	
20.1.1.13	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	0,00	R\$ 7,73	R\$ 2,30	R\$ 10,03	R\$ -	R\$ -	0,00000%	
20.1.1.14	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9.444,00	R\$ 11,23	R\$ 3,34	R\$ 14,57	R\$ 106.056,12	R\$ 137.599,08	0,12966%	

20.1.1.15	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.701,50	R\$ 14,79	R\$ 4,40	R\$ 19,19	R\$ 69.535,18	R\$ 90.221,78	0,08502%
20.1.1.16	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.000,00	R\$ 9,14	R\$ 2,72	R\$ 11,86	R\$ 54.829,57	R\$ 71.149,57	0,06705%
20.1.1.17	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.800,00	R\$ 13,37	R\$ 3,98	R\$ 17,35	R\$ 50.804,61	R\$ 65.928,61	0,06213%
20.1.1.18	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5.958,00	R\$ 5,62	R\$ 1,67	R\$ 7,29	R\$ 33.483,96	R\$ 43.433,82	0,04093%
20.1.1.19	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.933,00	R\$ 8,04	R\$ 2,39	R\$ 10,43	R\$ 15.542,37	R\$ 20.162,24	0,01900%
20.1.1.20	91881	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	295,00	R\$ 10,46	R\$ 3,11	R\$ 13,57	R\$ 3.086,04	R\$ 4.003,49	0,00377%
20.1.1.21	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	136,00	R\$ 12,29	R\$ 3,66	R\$ 15,95	R\$ 1.671,53	R\$ 2.169,29	0,00204%
20.1.1.22	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	325,00	R\$ 15,36	R\$ 4,57	R\$ 19,93	R\$ 4.991,56	R\$ 6.476,81	0,00610%
20.1.1.23	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	55,00	R\$ 24,51	R\$ 7,30	R\$ 31,81	R\$ 1.347,84	R\$ 1.749,34	0,00165%
20.1.1.24	93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	15,00	R\$ 30,29	R\$ 9,02	R\$ 39,31	R\$ 454,28	R\$ 589,58	0,00056%
20.1.1.25	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	20,00	R\$ 46,85	R\$ 13,95	R\$ 60,80	R\$ 937,09	R\$ 1.216,09	0,00115%
20.1.1.26	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2.750,00	R\$ 10,55	R\$ 3,14	R\$ 13,69	R\$ 29.000,38	R\$ 37.635,38	0,03547%
20.1.1.27	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	178,00	R\$ 13,98	R\$ 4,16	R\$ 18,14	R\$ 2.488,34	R\$ 3.228,82	0,00304%
20.1.1.28	91908	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 16,63	R\$ 4,95	R\$ 21,58	R\$ 166,34	R\$ 215,84	0,00020%
20.1.1.29	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	R\$ 18,87	R\$ 5,62	R\$ 24,49	R\$ 566,02	R\$ 734,62	0,00069%
20.1.1.30	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	75,00	R\$ 24,83	R\$ 7,39	R\$ 32,22	R\$ 1.862,60	R\$ 2.416,85	0,00228%
20.1.1.31	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 44,25	R\$ 13,18	R\$ 57,43	R\$ 663,69	R\$ 861,39	0,00081%
20.1.1.32	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 46,12	R\$ 13,74	R\$ 59,86	R\$ 230,61	R\$ 299,31	0,00028%
20.1.1.33	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 78,42	R\$ 23,36	R\$ 101,78	R\$ 470,49	R\$ 610,65	0,00058%
20.1.1.34	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	20.364,44	R\$ 6,81	R\$ 2,02	R\$ 8,83	R\$ 138.681,83	R\$ 179.818,00	0,16945%
20.1.1.35	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	1.054,53	R\$ 5,86	R\$ 1,74	R\$ 7,60	R\$ 6.183,63	R\$ 8.018,51	0,00756%
20.1.1.36	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	52,20	R\$ 6,76	R\$ 2,01	R\$ 8,77	R\$ 352,87	R\$ 457,79	0,00043%
20.1.1.37	157	Próprio	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS	UND	0,00	R\$ 5.555,77	R\$ 1.655,06	R\$ 7.210,83	R\$ -	R\$ -	0,00000%
20.1.2			CAIXAS, CONDULETES E ACESSÓRIOS						R\$ 321.968,56	R\$ 417.785,14	0,39369%
20.1.2.1	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	13,00	R\$ 320,69	R\$ 95,53	R\$ 416,22	R\$ 4.168,97	R\$ 5.410,86	0,00510%

20.1.2.2	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	17,00	R\$ 169,58	R\$ 50,51	R\$ 220,09	R\$ 2.882,86	R\$ 3.741,53	0,00353%
20.1.2.3	56198	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EM CHAPA GALVANIZADA DE SOBREPOR	un	33,00	R\$ 55,20	R\$ 16,44	R\$ 71,64	R\$ 1.821,60	R\$ 2.364,12	0,00223%
20.1.2.4	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7.000,00	R\$ 26,32	R\$ 7,83	R\$ 34,15	R\$ 184.219,49	R\$ 239.029,49	0,22525%
20.1.2.5	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1.500,00	R\$ 40,32	R\$ 12,01	R\$ 52,33	R\$ 60.480,00	R\$ 78.495,00	0,07397%
20.1.2.6	95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	190,00	R\$ 53,01	R\$ 15,79	R\$ 68,80	R\$ 10.071,79	R\$ 13.071,89	0,01232%
20.1.2.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3.353,00	R\$ 13,11	R\$ 3,90	R\$ 17,01	R\$ 43.957,83	R\$ 57.034,53	0,05375%
20.1.2.8	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	870,00	R\$ 16,51	R\$ 4,91	R\$ 21,42	R\$ 14.366,02	R\$ 18.637,72	0,01756%
20.1.3			PERFILADOS, LEITOS, ELETROCALHAS E FIXAÇÕES						R\$ 750.545,76	R\$ 974.046,44	0,91788%
20.1.3.1	147	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50MM CHAPA 18	M	318,99	R\$ 79,43	R\$ 23,66	R\$ 103,09	R\$ 25.337,37	R\$ 32.884,67	0,03099%
20.1.3.2	148	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 150X100MM CHAPA 18	M	63,20	R\$ 145,50	R\$ 43,34	R\$ 188,84	R\$ 9.195,60	R\$ 11.934,68	0,01125%
20.1.3.3	149	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 50X50MM CHAPA 18	M	609,30	R\$ 43,87	R\$ 13,06	R\$ 56,93	R\$ 26.729,99	R\$ 34.687,44	0,03269%
20.1.3.4	150	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 75X50MM CHAPA 18	M	44,46	R\$ 80,94	R\$ 24,11	R\$ 105,05	R\$ 3.598,59	R\$ 4.670,52	0,00440%
20.1.3.5	154	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100MM CHAPA 18	M	35,50	R\$ 78,57	R\$ 23,40	R\$ 101,97	R\$ 2.789,23	R\$ 3.619,93	0,00341%
20.1.3.6	155	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X100MM CHAPA 18	M	47,60	R\$ 97,96	R\$ 29,18	R\$ 127,14	R\$ 4.662,89	R\$ 6.051,86	0,00570%
20.1.3.7	CEL-002	Próprio	EMENDA INTERNA TIPO "U" PARA ELETROCALHA 50X50MM	un	209,00	R\$ 19,18	R\$ 5,71	R\$ 24,89	R\$ 4.008,03	R\$ 5.201,42	0,00490%
20.1.3.8	CEL-003	Próprio	EMENDA INTERNA TIPO "U" PARA ELETROCALHA 75X50MM	un	3,00	R\$ 18,09	R\$ 5,38	R\$ 23,47	R\$ 54,26	R\$ 70,40	0,00007%
20.1.3.9	CEL-004	Próprio	EMENDA INTERNA TIPO "U" PARA ELETROCALHA 100X50MM	un	300,00	R\$ 18,81	R\$ 5,60	R\$ 24,41	R\$ 5.643,39	R\$ 7.323,39	0,00690%
20.1.3.10	CEL-005	Próprio	EMENDA INTERNA TIPO "U" PARA ELETROCALHA 200X50MM	un	214,00	R\$ 23,70	R\$ 7,06	R\$ 30,76	R\$ 5.071,67	R\$ 6.582,51	0,00620%
20.1.3.11	CEL-006	Próprio	EMENDA INTERNA TIPO "U" PARA ELETROCALHA 100X100MM	un	11,00	R\$ 28,36	R\$ 8,44	R\$ 36,80	R\$ 311,98	R\$ 404,82	0,00038%
20.1.3.12	CEL-007	Próprio	EMENDA INTERNA TIPO "U" PARA ELETROCALHA 150X100MM	un	634,00	R\$ 21,83	R\$ 6,50	R\$ 28,33	R\$ 13.841,72	R\$ 17.962,72	0,01693%
20.1.3.13	CEL-008	Próprio	EMENDA INTERNA TIPO "U" PARA ELETROCALHA 200X100MM	un	57,00	R\$ 26,60	R\$ 7,92	R\$ 34,52	R\$ 1.516,11	R\$ 1.967,55	0,00185%
20.1.3.14	CEL-009	Próprio	EMENDA INTERNA TIPO "U" PARA ELETROCALHA 300X100MM	un	14,00	R\$ 23,71	R\$ 7,06	R\$ 30,77	R\$ 331,92	R\$ 430,76	0,00041%
20.1.3.15	CEL-010	Próprio	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM	un	188,00	R\$ 6,97	R\$ 2,07	R\$ 9,04	R\$ 1.310,54	R\$ 1.699,70	0,00160%
20.1.3.16	CEL-011	Próprio	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 75X50MM	un	2,00	R\$ 5,15	R\$ 1,53	R\$ 6,68	R\$ 10,30	R\$ 13,36	0,00001%
20.1.3.17	CEL-012	Próprio	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X50MM	un	214,00	R\$ 7,91	R\$ 2,35	R\$ 10,26	R\$ 1.692,56	R\$ 2.195,46	0,00207%
20.1.3.18	CEL-013	Próprio	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X50MM	un	426,00	R\$ 11,29	R\$ 3,36	R\$ 14,65	R\$ 4.808,17	R\$ 6.239,53	0,00588%
20.1.3.19	CEL-014	Próprio	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM	un	2,00	R\$ 9,79	R\$ 2,91	R\$ 12,70	R\$ 19,57	R\$ 25,39	0,00002%
20.1.3.20	CEL-015	Próprio	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 150X100MM	un	1.268,00	R\$ 15,79	R\$ 4,70	R\$ 20,49	R\$ 20.022,02	R\$ 25.981,62	0,02448%
20.1.3.21	CEL-016	Próprio	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100MM	un	32,00	R\$ 13,21	R\$ 3,93	R\$ 17,14	R\$ 422,72	R\$ 548,48	0,00052%
20.1.3.22	CEL-017	Próprio	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 300X100MM	un	28,00	R\$ 8,00	R\$ 2,38	R\$ 10,38	R\$ 224,08	R\$ 290,72	0,00027%
20.1.3.23	CEL-021	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50X50MM	un	2,00	R\$ 70,24	R\$ 20,92	R\$ 91,16	R\$ 140,48	R\$ 182,32	0,00017%
20.1.3.24	CEL-022	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 50X50MM	un	5,00	R\$ 51,37	R\$ 15,30	R\$ 66,67	R\$ 256,83	R\$ 333,33	0,00031%
20.1.3.25	CEL-023	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA 50X50MM	un	12,00	R\$ 21,67	R\$ 6,45	R\$ 28,12	R\$ 260,07	R\$ 337,47	0,00032%
20.1.3.26	CEL-024	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50MM	un	13,00	R\$ 24,64	R\$ 7,33	R\$ 31,97	R\$ 320,28	R\$ 415,57	0,00039%
20.1.3.27	CEL-025	Próprio	LUVA DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA 50X50MM	un	7,00	R\$ 13,58	R\$ 4,04	R\$ 17,62	R\$ 95,03	R\$ 123,31	0,00012%
20.1.3.28	CEL-026	Próprio	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50X50MM	un	11,00	R\$ 48,81	R\$ 14,53	R\$ 63,34	R\$ 536,86	R\$ 696,69	0,00066%
20.1.3.29	CEL-027	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 50X50MM	un	1,00	R\$ 29,17	R\$ 8,68	R\$ 37,85	R\$ 29,16	R\$ 37,84	0,00004%
20.1.3.30	CEL-028	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA 50X50MM	un	1,00	R\$ 23,48	R\$ 6,99	R\$ 30,47	R\$ 23,48	R\$ 30,47	0,00003%
20.1.3.31	CEL-029	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 75X50MM	un	11,00	R\$ 43,81	R\$ 13,04	R\$ 56,85	R\$ 481,86	R\$ 625,30	0,00059%
20.1.3.32	CEL-030	Próprio	LUVA DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA 75X50MM	un	10,00	R\$ 14,48	R\$ 4,31	R\$ 18,79	R\$ 144,76	R\$ 187,86	0,00018%
20.1.3.33	CEL-031	Próprio	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 75X50MM	un	14,00	R\$ 50,63	R\$ 15,08	R\$ 65,71	R\$ 708,76	R\$ 919,88	0,00087%
20.1.3.34	CEL-032	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA 75X50MM	un	7,00	R\$ 21,01	R\$ 6,25	R\$ 27,26	R\$ 147,04	R\$ 190,79	0,00018%
20.1.3.35	CEL-033	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 75X50MM	un	7,00	R\$ 24,79	R\$ 7,38	R\$ 32,17	R\$ 173,51	R\$ 225,17	0,00021%
20.1.3.36	CEL-034	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 75X50MM	un	1,00	R\$ 40,06	R\$ 11,93	R\$ 51,99	R\$ 40,06	R\$ 51,99	0,00005%
20.1.3.37	CEL-035	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA 75X50MM	un	2,00	R\$ 34,32	R\$ 10,22	R\$ 44,54	R\$ 68,64	R\$ 89,08	0,00008%
20.1.3.38	CEL-036	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 100X50MM	un	11,00	R\$ 48,09	R\$ 14,32	R\$ 62,41	R\$ 529,02	R\$ 686,54	0,00065%
20.1.3.39	CEL-037	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA 100X50MM	un	28,00	R\$ 25,46	R\$ 7,58	R\$ 33,04	R\$ 712,97	R\$ 925,21	0,00087%
20.1.3.40	CEL-038	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x50MM	un	39,00	R\$ 34,96	R\$ 10,41	R\$ 45,37	R\$ 1.363,36	R\$ 1.769,35	0,00167%
20.1.3.41	CEL-039	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50MM	un	17,00	R\$ 32,45	R\$ 9,66	R\$ 42,11	R\$ 551,70	R\$ 715,92	0,00067%
20.1.3.42	CEL-040	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA 100X50MM	un	22,00	R\$ 25,75	R\$ 7,67	R\$ 33,42	R\$ 566,59	R\$ 735,33	0,00069%
20.1.3.43	CEL-041	Próprio	LUVA DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA 100X50MM	un	35,00	R\$ 14,96	R\$ 4,45	R\$ 19,41	R\$ 523,43	R\$ 679,18	0,00064%
20.1.3.44	CEL-042	Próprio	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50MM	un	55,00	R\$ 62,96	R\$ 18,75	R\$ 81,71	R\$ 3.463,01	R\$ 4.494,26	0,00424%
20.1.3.45	CEL-043	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 100X50MM PARA 75X50MM	un	22,00	R\$ 25,80	R\$ 7,68	R\$ 33,48	R\$ 567,62	R\$ 736,58	0,00069%
20.1.3.46	CEL-044	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200X50MM	un	28,00	R\$ 52,35	R\$ 15,59	R\$ 67,94	R\$ 1.465,87	R\$ 1.902,39	0,00179%

20.1.3.47	CEL-045	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA 200X50MM	un	11,00	R\$	31,87	R\$	9,49	R\$	41,36	R\$	350,58	R\$	454,97	0,00043%
20.1.3.48	CEL-046	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200x50MM	un	22,00	R\$	54,66	R\$	16,28	R\$	70,94	R\$	1.202,53	R\$	1.560,69	0,00147%
20.1.3.49	CEL-047	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 200X50MM	un	6,00	R\$	38,94	R\$	11,59	R\$	50,53	R\$	233,61	R\$	303,15	0,00029%
20.1.3.50	CEL-048	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA 200X50MM	un	6,00	R\$	51,99	R\$	15,48	R\$	67,47	R\$	311,92	R\$	404,80	0,00038%
20.1.3.51	CEL-049	Próprio	LUVA DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA 200X50MM	un	33,00	R\$	17,57	R\$	5,23	R\$	22,80	R\$	579,90	R\$	752,49	0,00071%
20.1.3.52	CEL-050	Próprio	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200X50MM	un	61,00	R\$	104,16	R\$	31,02	R\$	135,18	R\$	6.353,83	R\$	8.246,05	0,00777%
20.1.3.53	CEL-051	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 200X50MM PARA 50X50MM	un	11,00	R\$	31,15	R\$	9,27	R\$	40,42	R\$	342,63	R\$	444,60	0,00042%
20.1.3.54	CEL-052	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 200X50MM PARA 75X50MM	un	6,00	R\$	32,22	R\$	9,59	R\$	41,81	R\$	193,31	R\$	250,85	0,00024%
20.1.3.55	CEL-053	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 200X50MM PARA 100X50MM	un	11,00	R\$	48,73	R\$	14,51	R\$	63,24	R\$	536,04	R\$	695,65	0,00066%
20.1.3.56	CEL-054	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 200X50MM PARA 150X50MM	un	14,00	R\$	30,95	R\$	9,22	R\$	40,17	R\$	433,32	R\$	562,40	0,00053%
20.1.3.57	CEL-055	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X100MM	un	5,00	R\$	37,77	R\$	11,25	R\$	49,02	R\$	188,86	R\$	245,11	0,00023%
20.1.3.58	CEL-056	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA 100X100MM	un	5,00	R\$	49,55	R\$	14,76	R\$	64,31	R\$	247,73	R\$	321,53	0,00030%
20.1.3.59	CEL-057	Próprio	LUVA DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA 100X100MM	un	5,00	R\$	16,27	R\$	4,84	R\$	21,11	R\$	81,34	R\$	105,54	0,00010%
20.1.3.60	CEL-058	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 100X100MM PARA 50X50MM	un	5,00	R\$	31,61	R\$	9,41	R\$	41,02	R\$	158,04	R\$	205,09	0,00019%
20.1.3.61	CEL-059	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM	un	2,00	R\$	87,84	R\$	26,16	R\$	114,00	R\$	175,67	R\$	227,99	0,00021%
20.1.3.62	CEL-060	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 100X100MM	un	9,00	R\$	74,03	R\$	22,05	R\$	96,08	R\$	666,31	R\$	864,76	0,00081%
20.1.3.63	CEL-061	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA 100X100MM	un	5,00	R\$	28,48	R\$	8,48	R\$	36,96	R\$	142,42	R\$	184,82	0,00017%
20.1.3.64	CEL-062	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x100MM	un	12,00	R\$	37,30	R\$	11,11	R\$	48,41	R\$	447,64	R\$	580,96	0,00055%
20.1.3.65	CEL-063	Próprio	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM	un	11,00	R\$	91,35	R\$	27,21	R\$	118,56	R\$	1.004,89	R\$	1.304,20	0,00123%
20.1.3.66	CEL-064	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100MM	un	28,00	R\$	96,51	R\$	28,75	R\$	125,26	R\$	2.702,41	R\$	3.507,41	0,00331%
20.1.3.67	CEL-065	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 150X100MM	un	50,00	R\$	80,93	R\$	24,10	R\$	105,03	R\$	4.046,54	R\$	5.251,54	0,00495%
20.1.3.68	CEL-066	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA 150X100MM	un	66,00	R\$	34,33	R\$	10,22	R\$	44,55	R\$	2.265,74	R\$	2.940,26	0,00277%
20.1.3.69	CEL-067	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150x100MM	un	127,00	R\$	56,16	R\$	16,73	R\$	72,89	R\$	7.132,55	R\$	9.257,26	0,00872%
20.1.3.70	CEL-068	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 150X100MM	un	14,00	R\$	36,80	R\$	10,96	R\$	47,76	R\$	515,15	R\$	668,59	0,00063%
20.1.3.71	CEL-069	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA 150X100MM	un	15,00	R\$	52,35	R\$	15,59	R\$	67,94	R\$	785,29	R\$	1.019,14	0,00096%
20.1.3.72	CEL-070	Próprio	LUVA DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA 150X100MM	un	55,00	R\$	18,45	R\$	5,49	R\$	23,94	R\$	1.015,01	R\$	1.316,96	0,00124%
20.1.3.73	CEL-071	Próprio	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100MM	un	138,00	R\$	99,09	R\$	29,52	R\$	128,61	R\$	13.675,08	R\$	17.748,84	0,01673%
20.1.3.74	CEL-072	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 150X100MM PARA 100X50MM	un	42,00	R\$	24,64	R\$	7,33	R\$	31,97	R\$	1.034,78	R\$	1.342,64	0,00127%
20.1.3.75	CEL-073	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 150X100MM PARA 75X50MM	un	33,00	R\$	36,08	R\$	10,74	R\$	46,82	R\$	1.190,77	R\$	1.545,19	0,00146%
20.1.3.76	CEL-074	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 150X100MM PARA 100X100MM	un	88,00	R\$	40,49	R\$	12,06	R\$	52,55	R\$	3.563,43	R\$	4.624,71	0,00436%
20.1.3.77	CEL-075	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200X100MM	un	6,00	R\$	111,42	R\$	33,19	R\$	144,61	R\$	668,53	R\$	867,67	0,00082%
20.1.3.78	CEL-076	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA 200X100MM	un	8,00	R\$	37,53	R\$	11,17	R\$	48,70	R\$	300,23	R\$	389,59	0,00037%
20.1.3.79	CEL-077	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200x100MM	un	17,00	R\$	67,47	R\$	20,09	R\$	87,56	R\$	1.146,94	R\$	1.488,47	0,00140%
20.1.3.80	CEL-078	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 200X100MM	un	3,00	R\$	42,15	R\$	12,55	R\$	54,70	R\$	126,46	R\$	164,11	0,00015%
20.1.3.81	CEL-079	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA 200X100MM	un	3,00	R\$	67,71	R\$	20,17	R\$	87,88	R\$	203,13	R\$	263,64	0,00025%
20.1.3.82	CEL-080	Próprio	LUVA DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA 200X100MM	un	17,00	R\$	18,54	R\$	5,52	R\$	24,06	R\$	315,16	R\$	409,00	0,00039%
20.1.3.83	CEL-081	Próprio	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200X100MM	un	11,00	R\$	114,53	R\$	34,11	R\$	148,64	R\$	1.259,81	R\$	1.635,02	0,00154%
20.1.3.84	CEL-082	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 200X100MM PARA 100X100MM	un	6,00	R\$	49,45	R\$	14,73	R\$	64,18	R\$	296,72	R\$	385,10	0,00036%
20.1.3.85	CEL-083	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 200X100MM PARA 150X100MM	un	6,00	R\$	61,70	R\$	18,37	R\$	80,07	R\$	370,18	R\$	480,40	0,00045%
20.1.3.86	CEL-084	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 300X100MM	un	39,00	R\$	122,59	R\$	36,51	R\$	159,10	R\$	4.780,92	R\$	6.204,81	0,00585%
20.1.3.87	CEL-085	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA 300x100MM	un	22,00	R\$	50,04	R\$	14,90	R\$	64,94	R\$	1.100,77	R\$	1.428,57	0,00135%
20.1.3.88	CEL-086	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 300x100MM	un	61,00	R\$	82,34	R\$	24,52	R\$	106,86	R\$	5.022,62	R\$	6.518,34	0,00614%
20.1.3.89	CEL-087	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA 300X100MM	un	11,00	R\$	59,38	R\$	17,68	R\$	77,06	R\$	653,17	R\$	847,65	0,00080%
20.1.3.90	CEL-088	Próprio	LUVA DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA 300X100MM	un	33,00	R\$	20,67	R\$	6,15	R\$	26,82	R\$	682,07	R\$	885,02	0,00083%
20.1.3.91	CEL-089	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 300X100MM PARA 100X100MM	un	44,00	R\$	80,46	R\$	23,96	R\$	104,42	R\$	3.540,31	R\$	4.594,55	0,00433%
20.1.3.92	CEL-090	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 300X100MM PARA 150X100MM	un	44,00	R\$	61,27	R\$	18,25	R\$	79,52	R\$	2.695,69	R\$	3.498,69	0,00330%
20.1.3.93	CEL-091	Próprio	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 300X100MM	un	55,00	R\$	156,00	R\$	46,47	R\$	202,47	R\$	8.579,88	R\$	11.135,73	0,01049%
20.1.3.94	CEL-092	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø3/4"	un	125,00	R\$	13,74	R\$	4,09	R\$	17,83	R\$	1.716,94	R\$	2.228,19	0,00210%
20.1.3.95	CEL-093	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø1/2"	un	28,00	R\$	17,24	R\$	5,13	R\$	22,37	R\$	482,84	R\$	626,48	0,00059%
20.1.3.96	CEL-094	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø1"	un	190,00	R\$	14,02	R\$	4,17	R\$	18,19	R\$	2.663,23	R\$	3.455,53	0,00326%
20.1.3.97	CEL-095	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø1.1/4"	un	11,00	R\$	14,85	R\$	4,42	R\$	19,27	R\$	163,37	R\$	211,99	0,00020%
20.1.3.98	CEL-096	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø1.1/2"	un	22,00	R\$	15,32	R\$	4,56	R\$	19,88	R\$	337,06	R\$	437,38	0,00041%
20.1.3.99	CEL-097	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø2"	un	33,00	R\$	25,99	R\$	7,74	R\$	33,73	R\$	857,62	R\$	1.113,04	0,00105%

20.1.3.100	CEL-098	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø2.1/2"	un	17,00	R\$	15,16	R\$	4,51	R\$	19,67	R\$	257,74	R\$	334,41	0,00032%
20.1.3.101	CEL-099	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø4"	un	8,00	R\$	21,98	R\$	6,54	R\$	28,52	R\$	175,85	R\$	228,17	0,00022%
20.1.3.102	CEL-100	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO	un	420,00	R\$	20,43	R\$	6,08	R\$	26,51	R\$	8.578,52	R\$	11.132,12	0,01049%
20.1.3.103	144	Próprio	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO À FOGO 38X38MM	M	4.769,48	R\$	38,75	R\$	11,54	R\$	50,29	R\$	184.817,35	R\$	239.857,14	0,22603%
20.1.3.104	CONS-436	Próprio	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 44X32MM	un	3.180,00	R\$	10,45	R\$	3,11	R\$	13,56	R\$	33.236,63	R\$	43.126,43	0,04064%
20.1.3.105	CEL-018	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38MM	un	750,00	R\$	20,33	R\$	6,05	R\$	26,38	R\$	15.248,42	R\$	19.785,92	0,01865%
20.1.3.106	CEL-019	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO 38X38MM	un	68,00	R\$	24,94	R\$	7,42	R\$	32,36	R\$	1.695,77	R\$	2.200,33	0,00207%
20.1.3.107	CEL-020	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO 38X38MM	un	70,00	R\$	20,25	R\$	6,03	R\$	26,28	R\$	1.417,27	R\$	1.839,37	0,00173%
20.1.3.108	CEL-121	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO 38X38MM	un	20,00	R\$	30,50	R\$	9,08	R\$	39,58	R\$	610,03	R\$	791,63	0,00075%
20.1.3.109	CEL-122	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA PERFILADO 38X38MM	un	37,00	R\$	23,94	R\$	7,13	R\$	31,07	R\$	885,90	R\$	1.149,71	0,00108%
20.1.3.110	CEL-123	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45° PARA PERFILADO 38X38MM	un	50,00	R\$	30,06	R\$	8,95	R\$	39,01	R\$	1.503,02	R\$	1.950,52	0,00184%
20.1.3.111	CEL-124	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA PERFILADO 38X38MM	un	16,00	R\$	30,06	R\$	8,95	R\$	39,01	R\$	480,96	R\$	624,16	0,00059%
20.1.3.112	CEL-125	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA PERFILADO 38X38MM	un	16,00	R\$	30,06	R\$	8,95	R\$	39,01	R\$	480,96	R\$	624,16	0,00059%
20.1.3.113	CEL-126	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO 38X38MM	un	150,00	R\$	30,06	R\$	8,95	R\$	39,01	R\$	4.509,08	R\$	5.851,58	0,00551%
20.1.3.114	CEL-127	Próprio	LUVA DE ACABAMENTO PARA PERFILADO 38X38MM	un	38,00	R\$	14,26	R\$	4,24	R\$	18,50	R\$	541,91	R\$	703,03	0,00066%
20.1.3.115	CEL-128	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO Ø3/4"	un	1.125,00	R\$	16,38	R\$	4,87	R\$	21,25	R\$	18.428,98	R\$	23.907,73	0,02253%
20.1.3.116	CEL-129	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO Ø1/2"	un	34,00	R\$	19,03	R\$	5,66	R\$	24,69	R\$	646,92	R\$	839,36	0,00079%
20.1.3.117	CEL-130	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO Ø1"	un	85,00	R\$	14,73	R\$	4,38	R\$	19,11	R\$	1.252,05	R\$	1.624,35	0,00153%
20.1.3.118	CEL-131	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO Ø1.1/4"	un	15,00	R\$	16,63	R\$	4,95	R\$	21,58	R\$	249,51	R\$	323,76	0,00031%
20.1.3.119	CEL-132	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO Ø1.1/2"	un	15,00	R\$	17,10	R\$	5,09	R\$	22,19	R\$	256,55	R\$	332,90	0,00031%
20.1.3.120	CEL-133	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO Ø2"	un	44,00	R\$	27,77	R\$	8,27	R\$	36,04	R\$	1.221,93	R\$	1.585,81	0,00149%
20.1.3.121	CEL-134	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO Ø2.1/2"	un	15,00	R\$	16,94	R\$	5,04	R\$	21,98	R\$	254,16	R\$	329,76	0,00031%
20.1.3.122	CEL-135	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO Ø4"	un	15,00	R\$	23,77	R\$	7,07	R\$	30,84	R\$	356,47	R\$	462,52	0,00044%
20.1.3.123	CEL-136	Próprio	TÊ VERTICAL DE DESCIDA PARA PERFILADO 38X38	un	180,00	R\$	26,04	R\$	7,75	R\$	33,79	R\$	4.686,40	R\$	6.081,40	0,00573%
20.1.3.124	156	Próprio	TALA RETA PERFURADA	UND	200,00	R\$	6,62	R\$	1,97	R\$	8,59	R\$	1.324,00	R\$	1.718,00	0,00162%
20.1.3.125	151	Próprio	LEITO PARA CABO MÉDIO ESPECIAL E PESADO 300X100MM	M	50,60	R\$	223,48	R\$	66,57	R\$	290,05	R\$	11.308,08	R\$	14.676,53	0,01383%
20.1.3.126	152	Próprio	LEITO PARA CABO MÉDIO ESPECIAL E PESADO 500X100MM	M	56,60	R\$	269,07	R\$	80,15	R\$	349,22	R\$	15.229,36	R\$	19.765,85	0,01863%
20.1.3.127	56199	Próprio	LEITO PARA CABO MÉDIO ESPECIAL E PESADO 600X100MM	M	141,00	R\$	319,26	R\$	95,10	R\$	414,36	R\$	45.015,66	R\$	58.424,76	0,05506%
20.1.3.128	561910	Próprio	LEITO PARA CABO MÉDIO ESPECIAL E PESADO 1200X100MM	M	65,40	R\$	538,87	R\$	160,52	R\$	699,39	R\$	35.242,09	R\$	45.740,10	0,04310%
20.1.3.129	CEL-103	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA LEITO 300X100MM	un	6,00	R\$	56,38	R\$	16,79	R\$	73,17	R\$	338,26	R\$	439,00	0,00041%
20.1.3.130	CEL-104	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45° PARA LEITO 300X100MM	un	6,00	R\$	44,22	R\$	13,17	R\$	57,39	R\$	265,30	R\$	344,32	0,00032%
20.1.3.131	CEL-105	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA LEITO 300X100MM	un	7,00	R\$	46,97	R\$	13,99	R\$	60,96	R\$	328,77	R\$	426,70	0,00040%
20.1.3.132	CEL-106	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA LEITO 300X100MM	un	7,00	R\$	45,08	R\$	13,42	R\$	58,50	R\$	315,57	R\$	409,51	0,00039%
20.1.3.133	CEL-107	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA LEITO 300X100MM	un	4,00	R\$	34,81	R\$	10,36	R\$	45,17	R\$	139,23	R\$	180,67	0,00017%
20.1.3.134	CEL-108	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 45° PARA LEITO 300X100MM	un	4,00	R\$	34,81	R\$	10,36	R\$	45,17	R\$	139,23	R\$	180,67	0,00017%
20.1.3.135	CEL-109	Próprio	TÊ HORIZONTAL PARA LEITO 300X100MM	un	6,00	R\$	150,61	R\$	44,86	R\$	195,47	R\$	903,67	R\$	1.172,83	0,00111%
20.1.3.136	CEL-110	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA LEITO 600X100MM	un	11,00	R\$	72,09	R\$	21,47	R\$	93,56	R\$	793,02	R\$	1.029,19	0,00097%
20.1.3.137	CEL-111	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45° PARA LEITO 600X100MM	un	14,00	R\$	56,06	R\$	16,69	R\$	72,75	R\$	784,82	R\$	1.018,48	0,00096%
20.1.3.138	CEL-112	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA LEITO 600X100MM	un	14,00	R\$	100,46	R\$	29,92	R\$	130,38	R\$	1.406,37	R\$	1.825,25	0,00172%
20.1.3.139	CEL-113	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA LEITO 600X100MM	un	6,00	R\$	62,16	R\$	18,51	R\$	80,67	R\$	372,94	R\$	484,00	0,00046%
20.1.3.140	CEL-114	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA LEITO 600X100MM	un	6,00	R\$	56,57	R\$	16,85	R\$	73,42	R\$	339,44	R\$	440,54	0,00042%
20.1.3.141	CEL-115	Próprio	LUVA DE ACABAMENTO PARA LEITO 600X100MM	un	14,00	R\$	24,98	R\$	7,44	R\$	32,42	R\$	349,78	R\$	453,94	0,00043%
20.1.3.142	CEL-116	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45° PARA LEITO 1200X100MM	un	4,00	R\$	77,58	R\$	23,11	R\$	100,69	R\$	310,32	R\$	402,76	0,00038%
20.1.3.143	CEL-117	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA LEITO 1200X100MM	un	4,00	R\$	152,74	R\$	45,50	R\$	198,24	R\$	610,96	R\$	792,96	0,00075%
20.1.3.144	CEL-118	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA LEITO 1200X100MM PARA 600X100MM	un	5,00	R\$	107,23	R\$	31,94	R\$	139,17	R\$	536,14	R\$	695,84	0,00066%
20.1.3.145	CEL-119	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA LEITO 1200X100MM PARA 300X100MM	un	5,00	R\$	107,23	R\$	31,94	R\$	139,17	R\$	536,14	R\$	695,84	0,00066%
20.1.3.146	CEL-120	Próprio	TÊ HORIZONTAL PARA LEITO 1200X100MM	un	14,00	R\$	217,27	R\$	64,72	R\$	281,99	R\$	3.041,82	R\$	3.947,90	0,00372%
20.1.3.147	56200	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50MM CHAPA 18	und	637,47	R\$	180,10	R\$	53,65	R\$	233,75	R\$	114.808,34	R\$	149.008,61	0,14042%
20.1.4			QUADROS									R\$	300.734,88	R\$	390.323,00	0,36782%
20.1.4.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	46,00	R\$	533,46	R\$	158,91	R\$	692,37	R\$	24.539,16	R\$	31.849,02	0,03001%
20.1.4.2	159	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	R\$	665,67	R\$	198,30	R\$	863,97	R\$	13.979,07	R\$	18.143,37	0,01710%
20.1.4.3	8511	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	5,00	R\$	1.370,09	R\$	408,14	R\$	1.778,23	R\$	6.850,45	R\$	8.891,15	0,00838%
20.1.4.4	161	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	un	32,00	R\$	3.287,93	R\$	979,47	R\$	4.267,40	R\$	105.213,76	R\$	136.556,80	0,12868%
20.1.4.5	12855	Próprio	MEDIDOR PM 3255 PARA SUBESTAÇÃO	un	1,00	R\$	3.570,36	R\$	1.063,61	R\$	4.633,97	R\$	3.570,36	R\$	4.633,97	0,00437%

20.1.4.6	56203	Próprio	MULTIMEDIDOR TRIFÁSICO SCHNEIDER (REF.: PM5300) OU SIMILAR	UND	3,00	R\$ 6.589,48	R\$ 1.963,00	R\$ 8.552,48	R\$ 19.768,44	R\$ 25.657,44	0,02418%
20.1.4.7	56204	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM TIPO JANELA 800/5A	UN	3,00	R\$ 226,41	R\$ 67,44	R\$ 293,85	R\$ 679,23	R\$ 881,55	0,00083%
20.1.4.8	CEL-001	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM TIPO JANELA 2000/5A	UN	8,00	R\$ 1.806,57	R\$ 538,17	R\$ 2.344,74	R\$ 14.452,56	R\$ 18.757,92	0,01768%
20.1.4.9	56205	Próprio	VENTILADOR PARA PAINEL ELÉTRICO C/ FILTROS 180X180MM - 220V	UND	10,00	R\$ 530,22	R\$ 157,95	R\$ 688,17	R\$ 5.302,20	R\$ 6.881,70	0,00648%
20.1.4.10	56206	Próprio	TERMOSTATO PARA PAINEL ELÉTRICO 1NA - (REF.: KTS011) OU SIMILAR	UND	5,00	R\$ 113,17	R\$ 33,71	R\$ 146,88	R\$ 565,85	R\$ 734,40	0,00069%
20.1.4.11	56208	Próprio	QGBTG1 - PAINEL DE COMANDO MODULAR - 1900X600X600MM	UND	1,00	R\$ 9.786,75	R\$ 2.915,47	R\$ 12.702,22	R\$ 9.786,75	R\$ 12.702,22	0,01197%
20.1.4.12	56210	Próprio	QG2N1 E QG6N1 - PAINEL DE COMANDO MODULAR - 600X400X200MM	UND	5,00	R\$ 2.186,69	R\$ 651,41	R\$ 2.838,10	R\$ 10.933,45	R\$ 14.190,50	0,01337%
20.1.4.13	56212	Próprio	QGBT1F1 E QGBT2F1 - PAINEL DE COMANDO MODULAR - 1900X800X600MM	UND	8,00	R\$ 10.636,70	R\$ 3.168,67	R\$ 13.805,37	R\$ 85.093,60	R\$ 110.442,96	0,10407%
20.1.5			TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 159.981,90	R\$ 207.626,50	0,19565%
20.1.5.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	949,00	R\$ 27,93	R\$ 8,32	R\$ 36,25	R\$ 26.505,57	R\$ 34.401,25	0,03242%
20.1.5.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.473,00	R\$ 40,36	R\$ 12,02	R\$ 52,38	R\$ 59.450,28	R\$ 77.155,74	0,07271%
20.1.5.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,00	R\$ 30,31	R\$ 9,02	R\$ 39,33	R\$ 1.757,98	R\$ 2.281,14	0,00215%
20.1.5.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	476,00	R\$ 23,68	R\$ 7,05	R\$ 30,73	R\$ 11.271,68	R\$ 14.627,48	0,01378%
20.1.5.5	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	22,00	R\$ 43,29	R\$ 12,89	R\$ 56,18	R\$ 952,38	R\$ 1.235,96	0,00116%
20.1.5.6	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	115,00	R\$ 29,16	R\$ 8,68	R\$ 37,84	R\$ 3.353,40	R\$ 4.351,60	0,00410%
20.1.5.7	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	R\$ 48,50	R\$ 14,44	R\$ 62,94	R\$ 1.115,50	R\$ 1.447,62	0,00136%
20.1.5.8	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 67,83	R\$ 20,20	R\$ 88,03	R\$ 1.220,94	R\$ 1.584,54	0,00149%
20.1.5.9	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 62,39	R\$ 18,58	R\$ 80,97	R\$ 62,39	R\$ 80,97	0,00008%
20.1.5.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120,00	R\$ 37,56	R\$ 11,18	R\$ 48,74	R\$ 4.507,20	R\$ 5.848,80	0,00551%
20.1.5.11	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	R\$ 51,46	R\$ 15,32	R\$ 66,78	R\$ 2.367,16	R\$ 3.071,88	0,00289%
20.1.5.12	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	52,00	R\$ 98,02	R\$ 29,20	R\$ 127,22	R\$ 5.097,04	R\$ 6.615,44	0,00623%
20.1.5.13	CEL-140	Próprio	PLACA PISO LATÃO ESCOVADO 4X4 + 2 TOMADAS - NBR 14139 - 10a - 250VAC	UN	530,00	R\$ 59,06	R\$ 17,59	R\$ 76,65	R\$ 31.302,30	R\$ 40.625,00	0,03828%
20.1.5.14	CEL-141	Próprio	PLACA PISO LATÃO ESCOVADO 4X4 - REDE	UN	340,00	R\$ 32,41	R\$ 9,65	R\$ 42,06	R\$ 11.018,08	R\$ 14.299,08	0,01347%
20.1.6			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS, ILUMINAÇÃO EXTERNA						R\$ 1.081.493,39	R\$ 1.403.642,93	1,32271%
20.1.6.1	158	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 60X60 45W LED SOBREPOR BRANCO FRIO	UND	3.916,00	R\$ 236,21	R\$ 70,36	R\$ 306,57	R\$ 924.998,36	R\$ 1.200.528,12	1,13130%
20.1.6.2	8501	Próprio	POSTE METÁLICO GALVANIZADO DE 12 METROS, COM 4 PÉTALAS DE 150W LED	UND	17,00	R\$ 9.205,59	R\$ 2.742,34	R\$ 11.947,93	R\$ 156.495,03	R\$ 203.114,81	0,19140%
20.1.7			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						R\$ 580.824,66	R\$ 753.830,56	0,71036%
20.1.7.1	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$ 131,65	R\$ 39,21	R\$ 170,86	R\$ 1.974,75	R\$ 2.562,90	0,00242%
20.1.7.2	136	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 63A	UND	24,00	R\$ 169,59	R\$ 50,52	R\$ 220,11	R\$ 4.070,16	R\$ 5.282,64	0,00498%
20.1.7.3	137	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 80A	UND	0,00	R\$ 296,29	R\$ 88,26	R\$ 384,55	R\$ -	R\$ -	0,00000%
20.1.7.4	138	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 25A	UND	20,00	R\$ 157,39	R\$ 46,88	R\$ 204,27	R\$ 3.147,80	R\$ 4.085,40	0,00385%
20.1.7.5	139	Próprio	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 40A	UND	12,00	R\$ 157,49	R\$ 46,91	R\$ 204,40	R\$ 1.889,88	R\$ 2.452,80	0,00231%
20.1.7.6	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	47,00	R\$ 61,98	R\$ 18,46	R\$ 80,44	R\$ 2.913,06	R\$ 3.780,68	0,00356%
20.1.7.7	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 64,99	R\$ 19,36	R\$ 84,35	R\$ 194,97	R\$ 253,05	0,00024%
20.1.7.8	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	R\$ 64,99	R\$ 19,36	R\$ 84,35	R\$ -	R\$ -	0,00000%
20.1.7.9	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	R\$ 68,58	R\$ 20,42	R\$ 89,00	R\$ -	R\$ -	0,00000%

20.1.7.10	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	R\$ 74,05	R\$ 22,05	R\$ 96,10	R\$ -	R\$ -	0,00000%
20.1.7.11	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	87,00	R\$ 359,08	R\$ 106,96	R\$ 466,04	R\$ 31.239,96	R\$ 40.545,48	0,03821%
20.1.7.12	8512	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO COMPACTO E ABERTO 1250A - 50 KA INSTALADO	un	4,00	R\$ 9.095,35	R\$ 2.709,50	R\$ 11.804,85	R\$ 36.381,40	R\$ 47.219,40	0,04450%
20.1.7.13	8513	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (380 V/220 V) - DIN (CURVA C) 1600 A 65 KA	UN	2,00	R\$ 26.481,10	R\$ 7.888,71	R\$ 34.369,81	R\$ 52.962,20	R\$ 68.739,62	0,06478%
20.1.7.14	141	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275 V - 80 KA	UND	280,00	R\$ 164,53	R\$ 49,01	R\$ 213,54	R\$ 46.068,40	R\$ 59.791,20	0,05634%
20.1.7.15	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.273,00	R\$ 10,40	R\$ 3,09	R\$ 13,49	R\$ 13.239,20	R\$ 17.172,77	0,01618%
20.1.7.16	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	72,00	R\$ 12,60	R\$ 3,75	R\$ 16,35	R\$ 907,20	R\$ 1.177,20	0,00111%
20.1.7.17	56213	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 25A	UND	1.021,00	R\$ 140,99	R\$ 42,00	R\$ 182,99	R\$ 143.950,79	R\$ 186.832,79	0,17606%
20.1.7.18	56214	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 40A	UND	69,00	R\$ 143,08	R\$ 42,62	R\$ 185,70	R\$ 9.872,52	R\$ 12.813,30	0,01207%
20.1.7.19	56215	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 406,43	R\$ 121,07	R\$ 527,50	R\$ 2.032,15	R\$ 2.637,50	0,00249%
20.1.7.20	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	R\$ 540,44	R\$ 160,99	R\$ 701,43	R\$ -	R\$ -	0,00000%
20.1.7.21	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.849,77	R\$ 551,04	R\$ 2.400,81	R\$ 3.699,54	R\$ 4.801,62	0,00452%
20.1.7.22	74130/007	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	121,00	R\$ 796,24	R\$ 237,19	R\$ 1.033,43	R\$ 96.345,04	R\$ 125.045,03	0,11783%
20.1.7.23	56225	Próprio	BARRAMENTO TRIFÁSICO	M	606,80	R\$ 190,50	R\$ 56,74	R\$ 247,24	R\$ 115.595,40	R\$ 150.025,23	0,14137%
20.1.7.24	124	Próprio	CONTATORA TRIPOLAR 50A	UN	24,00	R\$ 521,36	R\$ 155,31	R\$ 676,67	R\$ 12.512,64	R\$ 16.240,08	0,01530%
20.1.7.25	97054	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN	30,00	R\$ 27,41	R\$ 8,16	R\$ 35,57	R\$ 822,30	R\$ 1.067,10	0,00101%
20.1.7.26	130	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO CRISTAL TRANSPARENTE 2M X 1CM X 2MM	M2	1,50	R\$ 670,20	R\$ 199,65	R\$ 869,85	R\$ 1.005,30	R\$ 1.304,77	0,00123%
20.1.8			CABOS						R\$ 3.008.302,07	R\$ 3.902.503,25	3,67747%
20.1.8.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	187.145,03	R\$ 3,42	R\$ 1,01	R\$ 4,43	R\$ 639.122,88	R\$ 828.139,36	0,78039%
20.1.8.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13.054,97	R\$ 4,10	R\$ 1,22	R\$ 5,32	R\$ 53.525,37	R\$ 69.452,44	0,06545%
20.1.8.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8.000,00	R\$ 5,28	R\$ 1,57	R\$ 6,85	R\$ 42.257,42	R\$ 54.817,42	0,05166%
20.1.8.4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8.000,00	R\$ 6,02	R\$ 1,79	R\$ 7,81	R\$ 48.160,00	R\$ 62.480,00	0,05888%
20.1.8.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40.800,00	R\$ 8,52	R\$ 2,53	R\$ 11,05	R\$ 347.616,00	R\$ 450.840,00	0,42484%
20.1.8.6	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10.347,50	R\$ 13,62	R\$ 4,05	R\$ 17,67	R\$ 140.932,95	R\$ 182.840,32	0,17230%
20.1.8.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13.092,74	R\$ 20,05	R\$ 5,97	R\$ 26,02	R\$ 262.506,31	R\$ 340.669,97	0,32103%
20.1.8.7	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	R\$ 28,30	R\$ 8,43	R\$ 36,73	R\$ -	R\$ -	0,00000%
20.1.8.8	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.459,17	R\$ 24,71	R\$ 7,36	R\$ 32,07	R\$ 36.056,09	R\$ 46.795,58	0,04410%
20.1.8.9	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.440,19	R\$ 34,28	R\$ 10,21	R\$ 44,49	R\$ 49.369,71	R\$ 64.074,05	0,06038%
20.1.8.10	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3.981,33	R\$ 49,90	R\$ 14,86	R\$ 64,76	R\$ 198.668,36	R\$ 257.830,93	0,24296%
20.1.8.11	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3.882,69	R\$ 69,21	R\$ 20,61	R\$ 89,82	R\$ 268.720,97	R\$ 348.743,21	0,32863%
20.1.8.12	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.471,41	R\$ 89,53	R\$ 26,67	R\$ 116,20	R\$ 131.735,33	R\$ 170.977,84	0,16112%

20.1.8.13	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	639,70	R\$ 116,46	R\$ 34,69	R\$ 151,15	R\$ 74.499,46	R\$ 96.690,65	0,09112%
20.1.8.14	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.766,40	R\$ 140,93	R\$ 41,98	R\$ 182,91	R\$ 248.938,75	R\$ 323.092,22	0,30446%
20.1.8.15	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.916,84	R\$ 172,76	R\$ 51,46	R\$ 224,22	R\$ 331.153,27	R\$ 429.793,86	0,40501%
20.1.8.16	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	590,00	R\$ 228,88	R\$ 68,18	R\$ 297,06	R\$ 135.039,20	R\$ 175.265,40	0,16516%
20.1.9			SUBESTAÇÃO						R\$ 515.161,93	R\$ 637.827,04	0,60105%
20.1.9.1	56254	MERCADO	LAUDO DE ATERRAMENTO DE SUBESTAÇÃO	UND	1,00	R\$ 7.196,62	R\$ 2.143,87	R\$ 9.340,49	R\$ 7.196,62	R\$ 9.340,49	0,00880%
20.1.9.2	92	MERCADO	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO 1000 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ(BDI ESPECÍFICO)	UN	2,00	R\$ 106.096,20	R\$ 16.211,49	R\$ 122.307,69	R\$ 212.192,40	R\$ 244.615,38	0,23051%
20.1.9.3	107	Próprio	ACESSÓRIOS/ CONECTORES PARA SUBESTAÇÃO	UND	1,00	R\$ 3.808,37	R\$ 1.134,51	R\$ 4.942,88	R\$ 3.808,37	R\$ 4.942,88	0,00466%
20.1.9.4	108	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE TIPO VERGALHÃO, TUBO OU BARRA Ø3/4"	UND	105,00	R\$ 225,16	R\$ 67,07	R\$ 292,23	R\$ 23.641,80	R\$ 30.684,15	0,02891%
20.1.9.5	56191	Próprio	BUCHA DE PASSAGEM – 15 KV	un	6,00	R\$ 847,61	R\$ 252,50	R\$ 1.100,11	R\$ 5.085,66	R\$ 6.600,66	0,00622%
20.1.9.6	110	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO 1/0 CA	M	562,00	R\$ 14,64	R\$ 4,36	R\$ 19,00	R\$ 8.227,68	R\$ 10.678,00	0,01006%
20.1.9.7	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	R\$ 21,51	R\$ 6,40	R\$ 27,91	R\$ 430,20	R\$ 558,20	0,00053%
20.1.9.8	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	R\$ 30,08	R\$ 8,96	R\$ 39,04	R\$ 902,40	R\$ 1.171,20	0,00110%
20.1.9.9	72255	SINAPI	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	R\$ 78,28	R\$ 23,31	R\$ 101,59	R\$ 15.656,00	R\$ 20.318,00	0,01915%
20.1.9.10	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	265,00	R\$ 4,10	R\$ 1,22	R\$ 5,32	R\$ 1.086,50	R\$ 1.409,80	0,00133%
20.1.9.11	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 6,02	R\$ 1,79	R\$ 7,81	R\$ 240,80	R\$ 312,40	0,00029%
20.1.9.12	111	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 35MM² - 12KV/20KV/90°	m	725,00	R\$ 98,24	R\$ 29,26	R\$ 127,50	R\$ 71.224,00	R\$ 92.437,50	0,08711%
20.1.9.13	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 602,11	R\$ 179,36	R\$ 781,47	R\$ 5.418,99	R\$ 7.033,23	0,00663%
20.1.9.14	72326	SINAPI	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 200A/250V	UN	4,00	R\$ 579,65	R\$ 172,67	R\$ 752,32	R\$ 2.318,60	R\$ 3.009,28	0,00284%
20.1.9.15	56192	Próprio	CHAVE FUSÍVEL 15 KV, 400A ;10KA BASE TIPO C	un	2,00	R\$ 589,43	R\$ 175,59	R\$ 765,02	R\$ 1.178,86	R\$ 1.530,04	0,00144%
20.1.9.16	56193	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1.900MM	un	16,00	R\$ 322,21	R\$ 95,98	R\$ 418,19	R\$ 5.155,36	R\$ 6.691,04	0,00631%
20.1.9.17	112	Próprio	CURVA DE FERRO GALVANIZADO Ø 4"	UND	2,00	R\$ 158,66	R\$ 47,26	R\$ 205,92	R\$ 317,32	R\$ 411,84	0,00039%
20.1.9.18	91916	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 15,11	R\$ 4,50	R\$ 19,61	R\$ 75,55	R\$ 98,05	0,00009%
20.1.9.19	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 9,92	R\$ 2,95	R\$ 12,87	R\$ 39,68	R\$ 51,48	0,00005%
20.1.9.20	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.155,92	R\$ 344,34	R\$ 1.500,26	R\$ 1.155,92	R\$ 1.500,26	0,00141%
20.1.9.21	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 49,34	R\$ 14,69	R\$ 64,03	R\$ 49,34	R\$ 64,03	0,00006%
20.1.9.22	56194	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, 4"	m	4,00	R\$ 163,34	R\$ 48,65	R\$ 211,99	R\$ 653,36	R\$ 847,96	0,00080%
20.1.9.23	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	R\$ 11,23	R\$ 3,34	R\$ 14,57	R\$ 303,21	R\$ 393,39	0,00037%
20.1.9.24	56195	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, 1.½"	m	6,00	R\$ 32,26	R\$ 9,61	R\$ 41,87	R\$ 193,56	R\$ 251,22	0,00024%
20.1.9.25	113	Próprio	ELO FUSÍVEL 65K	un	9,00	R\$ 68,64	R\$ 20,44	R\$ 89,08	R\$ 617,76	R\$ 801,72	0,00076%
20.1.9.26	114	Próprio	CHAVE FUSÍVEL 15 KV, 300A ;10KA BASE TIPO C	UND	1,00	R\$ 494,54	R\$ 147,32	R\$ 641,86	R\$ 494,54	R\$ 641,86	0,00060%
20.1.9.27	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	R\$ 672,33	R\$ 200,28	R\$ 872,61	R\$ 1.344,66	R\$ 1.745,22	0,00164%
20.1.9.28	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	20,00	R\$ 182,12	R\$ 54,25	R\$ 236,37	R\$ 3.642,40	R\$ 4.727,40	0,00445%
20.1.9.29	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	29,00	R\$ 76,81	R\$ 22,88	R\$ 99,69	R\$ 2.227,49	R\$ 2.891,01	0,00272%
20.1.9.30	56196	Próprio	ISOLADOR PINO 25KV	un	10,00	R\$ 115,81	R\$ 34,49	R\$ 150,30	R\$ 1.158,10	R\$ 1.503,00	0,00142%
20.1.9.31	56197	Próprio	ISOLADOR SUPORTE, 15 KV USO INTERNO	un	39,00	R\$ 220,59	R\$ 65,71	R\$ 286,30	R\$ 8.603,01	R\$ 11.165,70	0,01052%
20.1.9.32	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 15,32	R\$ 4,56	R\$ 19,88	R\$ 45,96	R\$ 59,64	0,00006%

20.1.9.33	97609	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 14,28	R\$ 4,25	R\$ 18,53	R\$ 42,84	R\$ 55,59	0,00005%
20.1.9.34	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 24,97	R\$ 7,43	R\$ 32,40	R\$ 49,94	R\$ 64,80	0,00006%
20.1.9.35	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 88,60	R\$ 26,39	R\$ 114,99	R\$ 265,80	R\$ 344,97	0,00033%
20.1.9.36	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,00	R\$ 32,50	R\$ 9,68	R\$ 42,18	R\$ 65,00	R\$ 84,36	0,00008%
20.1.9.37	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	544,20	R\$ 23,68	R\$ 7,05	R\$ 30,73	R\$ 12.886,65	R\$ 16.723,26	0,01576%
20.1.9.38	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	15,00	R\$ 66,26	R\$ 19,73	R\$ 85,99	R\$ 993,90	R\$ 1.289,85	0,00122%
20.1.9.39	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,00	R\$ 40,17	R\$ 11,96	R\$ 52,13	R\$ 200,85	R\$ 260,65	0,00025%
20.1.9.40	73781/001	SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	8,00	R\$ 337,12	R\$ 100,42	R\$ 437,54	R\$ 2.696,96	R\$ 3.500,32	0,00330%
20.1.9.41	56218	Próprio	PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	un	9,00	R\$ 229,29	R\$ 68,30	R\$ 297,59	R\$ 2.063,61	R\$ 2.678,31	0,00252%
20.1.9.42	115	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 300/11	UND	4,00	R\$ 1.504,48	R\$ 448,18	R\$ 1.952,66	R\$ 6.017,92	R\$ 7.810,64	0,00736%
20.1.9.43	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 385,89	R\$ 114,95	R\$ 500,84	R\$ 385,89	R\$ 500,84	0,00047%
20.1.9.44	56217	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	70,00	R\$ 50,82	R\$ 15,13	R\$ 65,95	R\$ 3.557,40	R\$ 4.616,50	0,00435%
20.1.9.45	56219	Próprio	ESTRADO (TAPETE) DE BORRACHA ISOLANTE 15 KV - DIMENSÕES 1.000 X 1.000 X 25 MM	pç	4,00	R\$ 637,59	R\$ 189,93	R\$ 827,52	R\$ 2.550,36	R\$ 3.310,08	0,00312%
20.1.9.46	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 27,93	R\$ 8,32	R\$ 36,25	R\$ 111,72	R\$ 145,00	0,00014%
20.1.9.47	12856	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15KV UN	un	3,00	R\$ 2.667,67	R\$ 794,69	R\$ 3.462,36	R\$ 8.003,01	R\$ 10.387,08	0,00979%
20.1.9.48	118	Próprio	VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE COM GRADE DE PROTEÇÃO COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 18 BWG COM MALHA MÁXIMA DE 13MM SISTEMA DE PALHETAS METÁLICAS	UND	11,00	R\$ 211,32	R\$ 62,95	R\$ 274,27	R\$ 2.324,52	R\$ 3.016,97	0,00284%
20.1.9.49	8936	Próprio	DISJUNTOR A VACUO 15KV, MARCA BEGHIM, TIPO MAF 15-630-350, MANUAL C/RELÉ URPE 7104 + JG DE CONTATO 3NF+3NA, BOBINA DE FECHAMENTO, BLOQUEIO KIRK, DISPARADOR TCC, BOBINA ABERT.+3TCS (OU SIMILAR)	un	1,00	R\$ 21.909,32	R\$ 6.526,78	R\$ 28.436,10	R\$ 21.909,32	R\$ 28.436,10	0,02680%
20.1.9.50	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 153,25	R\$ 45,65	R\$ 198,90	R\$ 153,25	R\$ 198,90	0,00019%
20.1.9.51	119	Próprio	CHAPA GALVANIZADA 1600 X 600MM COM 3/16" DE ESPESSURA (ATERRADA)	UND	2,00	R\$ 357,10	R\$ 106,38	R\$ 463,48	R\$ 714,20	R\$ 926,96	0,00087%
20.1.9.52	56222	Próprio	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	un	18,00	R\$ 171,51	R\$ 51,09	R\$ 222,60	R\$ 3.087,18	R\$ 4.006,80	0,00378%
20.1.9.53	56223	Próprio	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PARA- RAIOS E MUFLA INSTALAÇÃO INTERNA	un	8,00	R\$ 148,03	R\$ 44,09	R\$ 192,12	R\$ 1.184,24	R\$ 1.536,96	0,00145%
20.1.9.54	147748	Próprio	LEITO PARA CABOS SUBTERRÂNEO	m	51,86	R\$ 834,04	R\$ 248,46	R\$ 1.082,50	R\$ 43.253,31	R\$ 56.138,45	0,05290%
20.1.9.55	CEL-137	Próprio	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, 15KV - 400A ABERTURA SOB CARGA, COM BASE FUSIVÉL HH, USO ABRIGADO.	UN	3,00	R\$ 4.592,19	R\$ 1.368,01	R\$ 5.960,20	R\$ 13.776,57	R\$ 17.880,60	0,01685%
20.1.9.56	CEL-138	Próprio	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, 15KV - 400A ABERTURA SEM CARGA, USO ABRIGADO.	UN	1,00	R\$ 3.484,37	R\$ 1.037,99	R\$ 4.522,36	R\$ 3.484,37	R\$ 4.522,36	0,00426%
20.1.9.57	CEL-139	Próprio	LUVA ISOLANTE CLASSE-2 20KV	UN	1,00	R\$ 697,02	R\$ 207,64	R\$ 904,66	R\$ 697,02	R\$ 904,66	0,00085%
20.1.10			BANCO DE CAPACITORES					R\$ 139.396,13	R\$ 180.913,74	0,17048%	
20.1.10.2.26	120	Próprio	CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA WEG 12 ESTÁGIOS (REF.: PFW01-M12) OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 4.546,48	R\$ 1.354,39	R\$ 5.900,87	R\$ 9.092,96	R\$ 11.801,74	0,01112%
20.1.10.2.27	121	Próprio	CÉLULA CAPACTIVA TRIFÁSICA WEG 380V 50 KVAR (REF.: UCWT25V40 S26 HD) OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 1.180,46	R\$ 351,65	R\$ 1.532,11	R\$ 2.360,92	R\$ 3.064,22	0,00289%
20.1.10.2.28	123	Próprio	CÉLULA CAPACTIVA TRIFÁSICA WEG 380V 25 KVAR	UND	24,00	R\$ 625,45	R\$ 186,32	R\$ 811,77	R\$ 15.010,80	R\$ 19.482,48	0,01836%
20.1.10.2.29	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.849,77	R\$ 551,04	R\$ 2.400,81	R\$ 3.699,54	R\$ 4.801,62	0,00452%
20.1.10.2.29	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	R\$ 74,05	R\$ 22,05	R\$ 96,10	R\$ -	R\$ -	0,00000%
20.1.10.2.30	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 48,37	R\$ 14,40	R\$ 62,77	R\$ 96,74	R\$ 125,54	0,00012%
20.1.10.2.31	74130/007	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	R\$ 796,24	R\$ 237,19	R\$ 1.033,43	R\$ 20.702,24	R\$ 26.869,18	0,02532%
20.1.10.2.32	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 60,53	R\$ 18,03	R\$ 78,56	R\$ 121,06	R\$ 157,12	0,00015%
20.1.10.2.33	124	Próprio	CONTATORA TRIPOLAR 50A	UND	24,00	R\$ 521,36	R\$ 155,31	R\$ 676,67	R\$ 12.512,64	R\$ 16.240,08	0,01530%
20.1.10.2.34	97054	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN	24,00	R\$ 27,41	R\$ 8,16	R\$ 35,57	R\$ 657,84	R\$ 853,68	0,00080%
20.1.10.2.35	125	Próprio	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE JANELA - 600/5A	UND	0,00	R\$ 464,45	R\$ 138,35	R\$ 602,80	R\$ -	R\$ -	0,00000%
20.1.10.2.36	126	Próprio	DPS 40KA - 275V	UND	8,00	R\$ 98,73	R\$ 29,41	R\$ 128,14	R\$ 789,84	R\$ 1.025,12	0,00097%
20.1.10.2.37	127	Próprio	BORNE FUSIVEL P/ TRILHO DIN 10A	UND	4,00	R\$ 29,07	R\$ 8,65	R\$ 37,72	R\$ 116,28	R\$ 150,88	0,00014%

20.1.10.2.38	128	Próprio	FISIVEL DE VIDRO ULTRA-RÁPIDO - 10A	UND	4,00	R\$ 2,71	R\$ 0,80	R\$ 3,51	R\$ 10,84	R\$ 14,04	0,00001%
20.1.10.2.39	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	R\$ 3,04	R\$ 0,90	R\$ 3,94	R\$ 1.216,00	R\$ 1.576,00	0,00149%
20.1.10.2.40	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	R\$ 9,53	R\$ 2,83	R\$ 12,36	R\$ 3.812,00	R\$ 4.944,00	0,00466%
20.1.10.2.41	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,00	R\$ 24,71	R\$ 7,36	R\$ 32,07	R\$ 790,72	R\$ 1.026,24	0,00097%
20.1.10.2.42	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	R\$ 140,93	R\$ 41,98	R\$ 182,91	R\$ 2.536,74	R\$ 3.292,38	0,00310%
20.1.10.2.43	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	12,00	R\$ 86,87	R\$ 25,87	R\$ 112,74	R\$ 1.042,44	R\$ 1.352,88	0,00127%
20.1.10.2.44	10920	Próprio	QD - QUADRO / PAINEL EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE, SEM DISJUNTORES, COM (BARRAMENTOS, ISOLADOR, PAFUSOS, CONECTOR, ESPELHO E MONTAGEM) -1400X800X300MM	un	4,00	R\$ 6.167,75	R\$ 1.837,37	R\$ 8.005,12	R\$ 24.671,00	R\$ 32.020,48	0,03017%
20.1.10.2.45	56207	Próprio	TRILHO DIN GALVANIZADO	M	8,00	R\$ 20,78	R\$ 6,19	R\$ 26,97	R\$ 166,24	R\$ 215,76	0,00020%
20.1.10.2.46	130	Próprio	CHAPA DE ACRÍLICO CRISTAL TRANSPARENTE 2M X 1CM X 2MM	M²	8,00	R\$ 670,20	R\$ 199,65	R\$ 869,85	R\$ 5.361,60	R\$ 6.958,80	0,00656%
20.1.10.2.47	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 385,89	R\$ 114,95	R\$ 500,84	R\$ 771,78	R\$ 1.001,68	0,00094%
20.1.10.2.48	56225	Próprio	BARRAMENTO TRIFÁSICO	m	160,00	R\$ 190,50	R\$ 56,74	R\$ 247,24	R\$ 30.480,00	R\$ 39.558,40	0,03728%
20.1.10.2.49	131	Próprio	ISOLADOR EPOX PARALELO - 30X70MM - ROSCA 1/4	UND	7,00	R\$ 40,01	R\$ 11,91	R\$ 51,92	R\$ 280,07	R\$ 363,44	0,00034%
20.1.10.2.50	132	Próprio	ISOLADOR EPOX PARALELO - 30X50MM - ROSCA 1/4	UND	6,00	R\$ 16,95	R\$ 5,04	R\$ 21,99	R\$ 101,70	R\$ 131,94	0,00012%
20.1.10.2.51	133	Próprio	ISOLADOR EPOX PARALELO - 30X30MM - ROSCA 1/4	M²	18,00	R\$ 13,47	R\$ 4,01	R\$ 17,48	R\$ 242,46	R\$ 314,64	0,00030%
20.1.10.2.52	134	Próprio	PARAFUSOS, TERMINAIS E ACESSÓRIOS	UND	1,00	R\$ 2.751,68	R\$ 819,72	R\$ 3.571,40	R\$ 2.751,68	R\$ 3.571,40	0,00337%
20.1.11			GERADOR					R\$ 306.641,10	R\$ 353.662,18	0,33327%	
20.1.11.1	8503	MERCADO	GRUPO GERADOR 360 KVA - 380/220V AUTOMATICO (BDI ESPECÍFICO)	UND	1,00	R\$ 305.494,80	R\$ 46.679,60	R\$ 352.174,40	R\$ 305.494,80	R\$ 352.174,40	0,33187%
20.1.11.2	56211	Próprio	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR	UND	1,00	R\$ 1.146,30	R\$ 341,48	R\$ 1.487,78	R\$ 1.146,30	R\$ 1.487,78	0,00140%
20.2			S.P.D.A					R\$ 142.742,20	R\$ 185.240,48	0,17456%	
20.2.1	56228	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	100,00	R\$ 4,06	R\$ 1,20	R\$ 5,26	R\$ 406,00	R\$ 526,00	0,00050%
20.2.2	47	Próprio	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	cento	5,00	R\$ 73,62	R\$ 21,93	R\$ 95,55	R\$ 368,10	R\$ 477,75	0,00045%
20.2.3	56229	Próprio	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	un	500,00	R\$ 3,00	R\$ 0,89	R\$ 3,89	R\$ 1.500,00	R\$ 1.945,00	0,00183%
20.2.4	56230	Próprio	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NU #35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00	R\$ 13,18	R\$ 3,92	R\$ 17,10	R\$ 263,60	R\$ 342,00	0,00032%
20.2.5	56232	Próprio	CARTUCHOS P/ SOLDA EXOTERMICA C/PÓ EXOTÉRMICO - Nº90	UND	25,00	R\$ 28,85	R\$ 8,59	R\$ 37,44	R\$ 721,25	R\$ 936,00	0,00088%
20.2.6	56233	Próprio	CARTUCHOS P/ SOLDA EXOTERMICA C/PÓ EXOTÉRMICO - Nº115	UND	25,00	R\$ 46,74	R\$ 13,92	R\$ 60,66	R\$ 1.168,50	R\$ 1.516,50	0,00143%
20.2.7	56234	Próprio	MOLDE CONEXÃO TA, XB, NT, GR	UND	1,00	R\$ 6.648,50	R\$ 1.980,58	R\$ 8.629,08	R\$ 6.648,50	R\$ 8.629,08	0,00813%
20.2.8	56235	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO	un	15,00	R\$ 553,76	R\$ 164,96	R\$ 718,72	R\$ 8.306,40	R\$ 10.780,80	0,01016%
20.2.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	60,00	R\$ 51,48	R\$ 15,33	R\$ 66,81	R\$ 3.088,80	R\$ 4.008,60	0,00378%
20.2.10	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	80,00	R\$ 76,81	R\$ 22,88	R\$ 99,69	R\$ 6.144,80	R\$ 7.975,20	0,00752%
20.2.11	46	Próprio	SELANTE ADESIVO TIPO SELACALHA, COR ALUMINIO, 300G, REF: VEDACIT OU SIMILAR	UND	10,00	R\$ 136,90	R\$ 40,78	R\$ 177,68	R\$ 1.369,00	R\$ 1.776,80	0,00167%
20.2.12	56236	Próprio	TERMINAL AÉREO 3/8" X 250MM EM AÇO GALV, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL, REF: TEL 044 OU SIMILAR - FORNECIMENTO	un	500,00	R\$ 10,84	R\$ 3,22	R\$ 14,06	R\$ 5.420,00	R\$ 7.030,00	0,00662%
20.2.13	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.400,00	R\$ 42,73	R\$ 12,72	R\$ 55,45	R\$ 59.822,00	R\$ 77.630,00	0,07315%
20.2.14	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	775,00	R\$ 61,31	R\$ 18,26	R\$ 79,57	R\$ 47.515,25	R\$ 61.666,75	0,05811%
20.3			CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 1.772.322,00	R\$ 2.299.702,94	2,16710%	
20.3.1	CONS-423	Próprio	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP-6 (24AWG)	m	55.746,00	R\$ 9,49	R\$ 2,82	R\$ 12,31	R\$ 529.029,54	R\$ 686.233,26	0,64666%
20.3.2	CONS-425	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS C/2,50M	un	3.290,00	R\$ 41,99	R\$ 12,50	R\$ 54,49	R\$ 138.147,10	R\$ 179.272,10	0,16893%
20.3.3	CONS-547	Próprio	CABO OPTICO CFOA-SM-DDR-S 06F G-652D TS (PFV) LSZH	M	4.070,00	R\$ 17,51	R\$ 5,21	R\$ 22,72	R\$ 71.265,70	R\$ 92.470,40	0,08714%
20.3.4	CONS-548	Próprio	CABO OPTICO CFOA-SM-DDR-S 24F G-652D TS (PFV) LSZH	M	620,00	R\$ 21,65	R\$ 6,44	R\$ 28,09	R\$ 13.423,00	R\$ 17.415,80	0,01641%
20.3.5	CONS-549	Próprio	CABO OPTICO CFOA-SM-DDR-S 48F G-652D TS (PFV) LSZH	M	1.000,00	R\$ 31,30	R\$ 9,32	R\$ 40,62	R\$ 31.300,00	R\$ 40.620,00	0,03828%
20.3.6	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1.923,00	R\$ 46,90	R\$ 13,97	R\$ 60,87	R\$ 90.188,70	R\$ 117.053,01	0,11030%
20.3.7	CONS-434	Próprio	PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	962,00	R\$ 50,01	R\$ 14,89	R\$ 64,90	R\$ 48.109,62	R\$ 62.433,80	0,05883%

20.3.8	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	569,00	R\$	13,11	R\$	3,90	R\$	17,01	R\$	7.459,59	R\$	9.678,69	0,00912%
20.3.9	148	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 150X100MM CHAPA 18	M	1.836,20	R\$	145,50	R\$	43,34	R\$	188,84	R\$	267.167,10	R\$	346.748,00	0,32675%
20.3.10	149	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 50X50MM CHAPA 18	M	397,70	R\$	43,87	R\$	13,06	R\$	56,93	R\$	17.447,09	R\$	22.641,06	0,02134%
20.3.11	CEL-002	Próprio	EMENDA INTERNA TIPO "U" PARA ELETROCALHA 50X50MM	un	133,00	R\$	19,18	R\$	5,71	R\$	24,89	R\$	2.550,56	R\$	3.309,99	0,00312%
20.3.12	CEL-003	Próprio	EMENDA INTERNA TIPO "U" PARA ELETROCALHA 75X50MM	un	75,00	R\$	18,09	R\$	5,38	R\$	23,47	R\$	1.356,66	R\$	1.760,16	0,00166%
20.3.13	CEL-006	Próprio	EMENDA INTERNA TIPO "U" PARA ELETROCALHA 100X100MM	un	78,00	R\$	28,36	R\$	8,44	R\$	36,80	R\$	2.212,26	R\$	2.870,58	0,00271%
20.3.14	CEL-010	Próprio	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM	un	218,00	R\$	6,97	R\$	2,07	R\$	9,04	R\$	1.519,67	R\$	1.970,93	0,00186%
20.3.15	CEL-011	Próprio	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 75X50MM	un	137,00	R\$	5,15	R\$	1,53	R\$	6,68	R\$	705,66	R\$	915,27	0,00086%
20.3.16	CEL-014	Próprio	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM	un	132,00	R\$	9,79	R\$	2,91	R\$	12,70	R\$	1.291,70	R\$	1.675,82	0,00158%
20.3.17	CEL-021	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50X50MM	un	4,00	R\$	70,24	R\$	20,92	R\$	91,16	R\$	280,97	R\$	364,65	0,00034%
20.3.18	CEL-022	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 50X50MM	un	10,00	R\$	51,37	R\$	15,30	R\$	66,67	R\$	513,67	R\$	666,67	0,00063%
20.3.19	CEL-023	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA 50X50MM	un	2,00	R\$	21,67	R\$	6,45	R\$	28,12	R\$	43,34	R\$	56,24	0,00005%
20.3.20	CEL-024	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50MM	un	31,00	R\$	24,64	R\$	7,33	R\$	31,97	R\$	763,76	R\$	990,99	0,00093%
20.3.21	CEL-025	Próprio	LUVA DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA 50X50MM	un	15,00	R\$	13,58	R\$	4,04	R\$	17,62	R\$	203,64	R\$	264,24	0,00025%
20.3.22	CEL-026	Próprio	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50X50MM	un	22,00	R\$	48,81	R\$	14,53	R\$	63,34	R\$	1.073,73	R\$	1.393,39	0,00131%
20.3.23	CEL-027	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 50X50MM	un	2,00	R\$	29,17	R\$	8,68	R\$	37,85	R\$	58,33	R\$	75,69	0,00007%
20.3.24	CEL-028	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA 50X50MM	un	4,00	R\$	23,48	R\$	6,99	R\$	30,47	R\$	93,93	R\$	121,89	0,00011%
20.3.25	CEL-029	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 75X50MM	un	22,00	R\$	43,81	R\$	13,04	R\$	56,85	R\$	963,72	R\$	1.250,60	0,00118%
20.3.26	CEL-030	Próprio	LUVA DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA 75X50MM	un	23,00	R\$	14,48	R\$	4,31	R\$	18,79	R\$	332,96	R\$	432,09	0,00041%
20.3.27	CEL-031	Próprio	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 75X50MM	un	28,00	R\$	50,63	R\$	15,08	R\$	65,71	R\$	1.417,53	R\$	1.839,77	0,00173%
20.3.28	CEL-032	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA 75X50MM	un	15,00	R\$	21,01	R\$	6,25	R\$	27,26	R\$	315,10	R\$	408,85	0,00039%
20.3.29	CEL-033	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 75X50MM	un	15,00	R\$	24,79	R\$	7,38	R\$	32,17	R\$	371,81	R\$	482,51	0,00045%
20.3.30	CEL-034	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 75X50MM	un	3,00	R\$	40,06	R\$	11,93	R\$	51,99	R\$	120,18	R\$	155,97	0,00015%
20.3.31	CEL-035	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA 75X50MM	un	4,00	R\$	34,32	R\$	10,22	R\$	44,54	R\$	137,28	R\$	178,16	0,00017%
20.3.32	CEL-055	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X100MM	un	17,00	R\$	37,77	R\$	11,25	R\$	49,02	R\$	642,13	R\$	833,38	0,00079%
20.3.33	CEL-056	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA 100X100MM	un	17,00	R\$	49,55	R\$	14,76	R\$	64,31	R\$	842,30	R\$	1.093,22	0,00103%
20.3.34	CEL-057	Próprio	LUVA DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA 100X100MM	un	17,00	R\$	16,27	R\$	4,84	R\$	21,11	R\$	276,56	R\$	358,84	0,00034%
20.3.35	CEL-058	Próprio	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 100X100MM PARA 50X50MM	un	17,00	R\$	31,61	R\$	9,41	R\$	41,02	R\$	537,34	R\$	697,31	0,00066%
20.3.36	CEL-059	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM	un	7,00	R\$	87,84	R\$	26,16	R\$	114,00	R\$	614,85	R\$	797,97	0,00075%
20.3.37	CEL-060	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 100X100MM	un	35,00	R\$	74,03	R\$	22,05	R\$	96,08	R\$	2.591,22	R\$	3.362,97	0,00317%
20.3.38	CEL-061	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45° PARA ELETROCALHA 100X100MM	un	23,00	R\$	28,48	R\$	8,48	R\$	36,96	R\$	655,14	R\$	850,18	0,00080%
20.3.39	CEL-062	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100x100MM	un	49,00	R\$	37,30	R\$	11,11	R\$	48,41	R\$	1.827,87	R\$	2.372,26	0,00224%
20.3.40	CEL-063	Próprio	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM	un	44,00	R\$	91,35	R\$	27,21	R\$	118,56	R\$	4.019,59	R\$	5.216,83	0,00492%
20.3.41	CEL-101	Próprio	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X50MM	un	22,00	R\$	58,00	R\$	17,27	R\$	75,27	R\$	1.276,01	R\$	1.655,95	0,00156%
20.3.42	CEL-102	Próprio	LUVA DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA 150X50MM	un	22,00	R\$	16,48	R\$	4,90	R\$	21,38	R\$	362,45	R\$	470,25	0,00044%
20.3.43	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.587,60	R\$	12,18	R\$	3,62	R\$	15,80	R\$	31.516,96	R\$	40.884,08	0,03853%
20.3.44	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	523,20	R\$	8,62	R\$	2,56	R\$	11,18	R\$	4.509,98	R\$	5.849,37	0,00551%
20.3.45	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	281,00	R\$	5,62	R\$	1,67	R\$	7,29	R\$	1.579,22	R\$	2.048,49	0,00193%
20.3.46	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.074,00	R\$	8,04	R\$	2,39	R\$	10,43	R\$	8.635,54	R\$	11.202,40	0,01056%
20.3.47	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	111,00	R\$	10,55	R\$	3,14	R\$	13,69	R\$	1.170,56	R\$	1.519,10	0,00143%
20.3.48	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	410,00	R\$	13,98	R\$	4,16	R\$	18,14	R\$	5.731,58	R\$	7.437,18	0,00701%
20.3.49	CONS-435	Próprio	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2.001,50	R\$	36,19	R\$	10,78	R\$	46,97	R\$	72.434,28	R\$	94.010,45	0,08859%
20.3.50	CONS-436	Próprio	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 44X32MM	un	2.252,00	R\$	11,47	R\$	3,41	R\$	14,88	R\$	25.830,44	R\$	33.509,76	0,03158%
20.3.51	CEL-018	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38MM	un	385,00	R\$	20,33	R\$	6,05	R\$	26,38	R\$	7.827,52	R\$	10.156,77	0,00957%
20.3.52	CEL-019	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO 38X38MM	un	32,00	R\$	24,94	R\$	7,42	R\$	32,36	R\$	798,01	R\$	1.035,45	0,00098%
20.3.53	CEL-020	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO 38X38MM	un	100,00	R\$	20,25	R\$	6,03	R\$	26,28	R\$	2.024,67	R\$	2.627,67	0,00248%
20.3.54	CEL-121	Próprio	JUNÇÃO INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO 38X38MM	un	13,00	R\$	30,50	R\$	9,08	R\$	39,58	R\$	396,51	R\$	514,55	0,00048%
20.3.55	CEL-122	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA PERFILADO 38X38MM	un	40,00	R\$	23,94	R\$	7,13	R\$	31,07	R\$	957,73	R\$	1.242,93	0,00117%
20.3.56	CEL-123	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45° PARA PERFILADO 38X38MM	un	33,00	R\$	30,06	R\$	8,95	R\$	39,01	R\$	991,99	R\$	1.287,34	0,00121%
20.3.57	CEL-124	Próprio	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA PERFILADO 38X38MM	un	6,00	R\$	30,06	R\$	8,95	R\$	39,01	R\$	180,36	R\$	234,06	0,00022%
20.3.58	CEL-125	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA PERFILADO 38X38MM	un	8,00	R\$	30,06	R\$	8,95	R\$	39,01	R\$	240,48	R\$	312,08	0,00029%
20.3.59	CEL-126	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA PERFILADO 38X38MM	un	70,00	R\$	30,06	R\$	8,95	R\$	39,01	R\$	2.104,23	R\$	2.730,73	0,00257%

20.3.60	CEL-127	Próprio	LUVA DE ACABAMENTO PARA PERFILADO 38X38MM	un	50,00	R\$ 14,26	R\$ 4,24	R\$ 18,50	R\$ 713,04	R\$ 925,04	0,00087%
20.3.61	CEL-128	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO Ø3/4"	un	30,00	R\$ 16,38	R\$ 4,87	R\$ 21,25	R\$ 491,43	R\$ 637,53	0,00060%
20.3.62	CEL-129	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO Ø1/2"	un	21,00	R\$ 19,03	R\$ 5,66	R\$ 24,69	R\$ 399,56	R\$ 518,42	0,00049%
20.3.63	CEL-130	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO Ø1"	un	490,00	R\$ 14,73	R\$ 4,38	R\$ 19,11	R\$ 7.217,72	R\$ 9.363,92	0,00882%
20.3.64	CEL-131	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO Ø1.1/4"	un	7,00	R\$ 16,63	R\$ 4,95	R\$ 21,58	R\$ 116,44	R\$ 151,09	0,00014%
20.3.65	CEL-132	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO Ø1.1/2"	un	7,00	R\$ 17,10	R\$ 5,09	R\$ 22,19	R\$ 119,72	R\$ 155,35	0,00015%
20.3.66	CEL-133	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO Ø2"	un	22,00	R\$ 27,77	R\$ 8,27	R\$ 36,04	R\$ 610,96	R\$ 792,90	0,00075%
20.3.67	CEL-134	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO Ø2.1/2"	un	7,00	R\$ 16,94	R\$ 5,04	R\$ 21,98	R\$ 118,60	R\$ 153,88	0,00015%
20.3.68	CEL-135	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO Ø4"	un	7,00	R\$ 23,77	R\$ 7,07	R\$ 30,84	R\$ 166,35	R\$ 215,84	0,00020%
20.3.69	CEL-136	Próprio	TÊ VERTICAL DE DESCIDA PARA PERFILADO 38X38	un	90,00	R\$ 26,04	R\$ 7,75	R\$ 33,79	R\$ 2.343,20	R\$ 3.040,70	0,00287%
20.3.70	CONS-437	Próprio	TALA PLANA PERFURADA 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	104,00	R\$ 5,58	R\$ 1,66	R\$ 7,24	R\$ 580,32	R\$ 752,96	0,00071%
20.3.71	CONS-438	Próprio	CURVA HORIZONTAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º - FORNEC E INST.	un	11,00	R\$ 92,26	R\$ 27,48	R\$ 119,74	R\$ 1.014,86	R\$ 1.317,14	0,00124%
20.3.72	154	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100MM CHAPA 18	M	203,80	R\$ 78,57	R\$ 23,40	R\$ 101,97	R\$ 16.012,56	R\$ 20.781,48	0,01958%
20.3.73	CONS-592	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA TIPO U - 300X100MM CHAPA 18	M	39,20	R\$ 168,55	R\$ 50,21	R\$ 218,76	R\$ 6.607,16	R\$ 8.575,39	0,00808%
20.3.74	150	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 75X50MM CHAPA 18	M	217,40	R\$ 80,94	R\$ 24,11	R\$ 105,05	R\$ 17.596,35	R\$ 22.837,87	0,02152%
20.3.75	CONS-429	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂM = 50MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,20	R\$ 22,42	R\$ 6,67	R\$ 29,09	R\$ 273,52	R\$ 354,89	0,00033%
20.3.76	CONS-430	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂM = 40MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,40	R\$ 19,90	R\$ 5,92	R\$ 25,82	R\$ 67,66	R\$ 87,78	0,00008%
20.3.77	CONS-439	Próprio	BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1.042,00	R\$ 10,71	R\$ 3,19	R\$ 13,90	R\$ 11.159,82	R\$ 14.483,80	0,01365%
20.3.78	CONS-440	Próprio	BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	75,00	R\$ 10,44	R\$ 3,11	R\$ 13,55	R\$ 783,00	R\$ 1.016,25	0,00096%
20.3.79	CONS-431	Próprio	CONJUNTO 6 MÓDULOS E PLACA 4"X4" PARA TOMADA RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 147,76	R\$ 44,01	R\$ 191,77	R\$ 1.182,08	R\$ 1.534,16	0,00145%
20.3.80	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,30	R\$ 7,05	R\$ 2,10	R\$ 9,15	R\$ 121,96	R\$ 158,29	0,00015%
20.3.81	CONS-432	Próprio	PERFIL VINCADO PRÉ-GALVANIZADOS À FOGO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,10	R\$ 35,54	R\$ 10,58	R\$ 46,12	R\$ 110,17	R\$ 142,97	0,00013%
20.3.82	CONS-433	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL, DIÂM = 110MM (4")	m	35,80	R\$ 33,22	R\$ 9,89	R\$ 43,11	R\$ 1.189,27	R\$ 1.543,33	0,00145%
20.3.83	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	84,00	R\$ 4,92	R\$ 1,46	R\$ 6,38	R\$ 413,28	R\$ 535,92	0,00051%
20.3.84	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	2.587,60	R\$ 6,81	R\$ 2,02	R\$ 8,83	R\$ 17.621,55	R\$ 22.848,50	0,02153%
20.3.85	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	2.076,50	R\$ 6,76	R\$ 2,01	R\$ 8,77	R\$ 14.037,14	R\$ 18.210,90	0,01716%
20.3.86	1014577	Próprio	RACK 44U 800MM	UND	14,00	R\$ 3.150,06	R\$ 938,40	R\$ 4.088,46	R\$ 44.100,84	R\$ 57.238,44	0,05394%
20.3.87	1014578	Próprio	RACK 44U 1000MM	UND	1,00	R\$ 3.289,38	R\$ 979,90	R\$ 4.269,28	R\$ 3.289,38	R\$ 4.269,28	0,00402%
20.3.88	1014579	Próprio	DIO 48FO SC APC	UND	4,00	R\$ 899,41	R\$ 267,93	R\$ 1.167,34	R\$ 3.597,64	R\$ 4.669,36	0,00440%
20.3.89	1014510	Próprio	DIO 24FO SC APC	UND	3,00	R\$ 687,07	R\$ 204,67	R\$ 891,74	R\$ 2.061,21	R\$ 2.675,22	0,00252%
20.3.90	1014511	Próprio	DIO 6FO SC APC	UND	29,00	R\$ 74,06	R\$ 22,06	R\$ 96,12	R\$ 2.147,74	R\$ 2.787,48	0,00263%
20.3.91	1014512	Próprio	RÉGUAS P/ RACK 12 TOMADAS	UND	31,00	R\$ 94,78	R\$ 28,23	R\$ 123,01	R\$ 2.938,18	R\$ 3.813,31	0,00359%
20.3.92	1014513	Próprio	PATCH PANEL 24 PORTAS	UND	98,00	R\$ 838,28	R\$ 249,72	R\$ 1.088,00	R\$ 82.151,44	R\$ 106.624,00	0,10048%
20.3.93	1014514	Próprio	GUIA DE CABO	UND	309,00	R\$ 23,86	R\$ 7,10	R\$ 30,96	R\$ 7.372,74	R\$ 9.566,64	0,00902%
20.3.94	1014515	Próprio	TAMPA CEGA	UND	95,00	R\$ 17,00	R\$ 5,06	R\$ 22,06	R\$ 1.615,00	R\$ 2.095,70	0,00197%
20.3.95	1014516	Próprio	CORDÃO ÓTICO SC APC/ SC APC	UND	370,00	R\$ 14,23	R\$ 4,23	R\$ 18,46	R\$ 5.265,10	R\$ 6.830,20	0,00644%
20.3.96	1014517	Próprio	BANDEJA FIXA 600MM	UND	15,00	R\$ 134,00	R\$ 39,91	R\$ 173,91	R\$ 2.010,00	R\$ 2.608,65	0,00246%
20.3.97	1014518	Próprio	BANDEJA MÓVEL	UND	15,00	R\$ 115,90	R\$ 34,52	R\$ 150,42	R\$ 1.738,50	R\$ 2.256,30	0,00213%
20.3.98	1014520	Próprio	CERTIFICAÇÃO REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	UND	1,00	R\$ 102.527,09	R\$ 30.542,82	R\$ 133.069,91	R\$ 102.527,09	R\$ 133.069,91	0,12540%
20.4			COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 3.257.679,11	R\$ 4.227.452,94	3,98369%	
20.4.1			DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					R\$ 1.085.504,71	R\$ 1.408.357,13	1,32715%	
20.4.1.1	56253	MERCADO	CERTIFICAÇÕES COMBATE A INCÊNDIO	UND	1,00	R\$ 26.754,59	R\$ 7.970,19	R\$ 34.724,78	R\$ 26.754,59	R\$ 34.724,78	0,03272%
20.4.1.2	CONS-517	Próprio	ACIONADOR MANUAL - BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO QUEBRA VIDRO)	un	102,00	R\$ 134,12	R\$ 39,95	R\$ 174,07	R\$ 13.680,24	R\$ 17.755,14	0,01673%
20.4.1.3	CONS-482	Próprio	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO	un	250,00	R\$ 153,52	R\$ 45,73	R\$ 199,25	R\$ 38.380,00	R\$ 49.812,50	0,04694%
20.4.1.4	CONS-518	Próprio	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1.200,00	R\$ 126,19	R\$ 37,59	R\$ 163,78	R\$ 151.428,00	R\$ 196.536,00	0,18520%
20.4.1.5	CONS-520	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	7,00	R\$ 1.231,54	R\$ 366,87	R\$ 1.598,41	R\$ 8.620,78	R\$ 11.188,87	0,01054%
20.4.1.6	CONS-551	Próprio	MÓDULO DE BATERIA PARA EXPANSÃO DE AUTONOMIA DAS CENTRAIS	UN	8,00	R\$ 1.844,32	R\$ 549,42	R\$ 2.393,74	R\$ 14.754,56	R\$ 19.149,92	0,01805%
20.4.1.7	CONS-489	Próprio	SIRENE ÁUDIO-VISUAL	un	110,00	R\$ 270,60	R\$ 80,61	R\$ 351,21	R\$ 29.766,00	R\$ 38.633,10	0,03641%

20.4.1.8	CONS-537	Próprio	PAINEL DE SUPERVISÃO	m	1,00	R\$ 2.238,81	R\$ 666,94	R\$ 2.905,75	R\$ 2.238,81	R\$ 2.905,75	0,00274%
20.4.1.9	CONS-552	Próprio	ISOLADOR DE LAÇO	UN	120,00	R\$ 182,61	R\$ 54,39	R\$ 237,00	R\$ 21.913,20	R\$ 28.440,00	0,02680%
20.4.1.10	CONS-554	Próprio	MÓDULO DE ENTRADA OU SAÍDA	UN	20,00	R\$ 211,66	R\$ 63,05	R\$ 274,71	R\$ 4.233,20	R\$ 5.494,20	0,00518%
20.4.1.11	CONS-555	Próprio	KIT CONDULETE MÚLTIPLO X 34, TAMPA CEGA, 2 CONECTORES E 3 TAMPÕES - AÇO	UN	5.100,00	R\$ 24,29	R\$ 7,23	R\$ 31,52	R\$ 123.879,00	R\$ 160.752,00	0,15148%
20.4.1.12	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13.200,00	R\$ 8,62	R\$ 2,56	R\$ 11,18	R\$ 113.784,00	R\$ 147.576,00	0,13907%
20.4.1.13	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6.360,00	R\$ 8,04	R\$ 2,39	R\$ 10,43	R\$ 51.137,86	R\$ 66.338,26	0,06251%
20.4.1.14	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4.101,00	R\$ 10,55	R\$ 3,14	R\$ 13,69	R\$ 43.247,47	R\$ 56.124,61	0,05289%
20.4.1.15	CONS-557	Próprio	CABO BLINDADO DUAS VIAS PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 2,5 MM²	m	23.500,00	R\$ 14,97	R\$ 4,45	R\$ 19,42	R\$ 351.795,00	R\$ 456.370,00	0,43005%
20.4.1.16	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	13.200,00	R\$ 6,81	R\$ 2,02	R\$ 8,83	R\$ 89.892,00	R\$ 116.556,00	0,10984%
20.4.2			EXTINTORES E SINALIZAÇÃO						R\$ 158.956,44	R\$ 206.296,87	0,19440%
20.4.2.1	CONS-506	Próprio	S2 D - INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H 15 X 30	un	148,00	R\$ 26,54	R\$ 7,90	R\$ 34,44	R\$ 3.927,92	R\$ 5.097,12	0,00480%
20.4.2.2	CONS-507	Próprio	S2 D - INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H 60 X 30	un	15,00	R\$ 59,90	R\$ 17,84	R\$ 77,74	R\$ 898,50	R\$ 1.166,10	0,00110%
20.4.2.3	CONS-491	Próprio	S2 E - INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H 30 X 15	un	134,00	R\$ 22,72	R\$ 6,76	R\$ 29,48	R\$ 3.044,48	R\$ 3.950,32	0,00372%
20.4.2.4	CONS-508	Próprio	S2 E - INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H 30 X 60	un	13,00	R\$ 59,90	R\$ 17,84	R\$ 77,74	R\$ 778,70	R\$ 1.010,62	0,00095%
20.4.2.5	CONS-492	Próprio	S3 - INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO 30 X 15	un	703,00	R\$ 24,01	R\$ 7,15	R\$ 31,16	R\$ 16.879,03	R\$ 21.905,48	0,02064%
20.4.2.6	CONS-493	Próprio	S4 - INDICAÇÃO DO SENTIDO DO ACESSO A UMA SAÍDA POR RAMPAS, QUE NÃO ESTEJA APARENTE, SUBINDO À DIREITA	un	4,00	R\$ 24,07	R\$ 7,17	R\$ 31,24	R\$ 96,28	R\$ 124,96	0,00012%
20.4.2.7	CONS-494	Próprio	S5 - INDICAÇÃO DO SENTIDO DO ACESSO A UMA SAÍDA POR RAMPAS, QUE NÃO ESTEJA APARENTE, SUBINDO À ESQUERDA	un	4,00	R\$ 24,07	R\$ 7,17	R\$ 31,24	R\$ 96,28	R\$ 124,96	0,00012%
20.4.2.8	CONS-495	Próprio	S8 - INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS,DESCENDO A DIREITA	un	62,00	R\$ 24,10	R\$ 7,17	R\$ 31,27	R\$ 1.494,20	R\$ 1.938,74	0,00183%
20.4.2.9	CONS-496	Próprio	S9 - INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS,DESCENDO A ESQUERDA	un	53,00	R\$ 24,10	R\$ 7,17	R\$ 31,27	R\$ 1.277,30	R\$ 1.657,31	0,00156%
20.4.2.10	CONS-497	Próprio	S11 - INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS,SOBE A DIREITA 15 X 30	un	2,00	R\$ 24,10	R\$ 7,17	R\$ 31,27	R\$ 48,20	R\$ 62,54	0,00006%
20.4.2.11	CONS-509	Próprio	S11 -INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS,SOBE A DIREITA 30X60CM	un	1,00	R\$ 59,90	R\$ 17,84	R\$ 77,74	R\$ 59,90	R\$ 77,74	0,00007%
20.4.2.12	CONS-498	Próprio	S10 - INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS,SOBE A ESQUERDA 15 X 30	un	4,00	R\$ 24,10	R\$ 7,17	R\$ 31,27	R\$ 96,40	R\$ 125,08	0,00012%
20.4.2.13	CONS-510	Próprio	S10 - INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS,SOBE A ESQUERDA 30X60CM	un	2,00	R\$ 59,90	R\$ 17,84	R\$ 77,74	R\$ 119,80	R\$ 155,48	0,00015%
20.4.2.14	CONS-499	Próprio	S12 -INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 15 X 30	un	75,00	R\$ 24,10	R\$ 7,17	R\$ 31,27	R\$ 1.807,50	R\$ 2.345,25	0,00221%
20.4.2.15	CONS-511	Próprio	S12 -INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 30 X60 30X60CM	un	3,00	R\$ 78,93	R\$ 23,51	R\$ 102,44	R\$ 236,79	R\$ 307,32	0,00029%
20.4.2.16	CONS-500	Próprio	E1 - INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO	un	97,00	R\$ 17,53	R\$ 5,22	R\$ 22,75	R\$ 1.700,41	R\$ 2.206,75	0,00208%
20.4.2.17	CONS-490	Próprio	E2 E E3 - COMANDO MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO	un	99,00	R\$ 21,40	R\$ 6,37	R\$ 27,77	R\$ 2.118,60	R\$ 2.749,23	0,00259%
20.4.2.18	CONS-501	Próprio	E5 - INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO	un	266,00	R\$ 24,42	R\$ 7,27	R\$ 31,69	R\$ 6.495,72	R\$ 8.429,54	0,00794%
20.4.2.19	CONS-502	Próprio	E11 - INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBRE RODAS.	un	2,00	R\$ 20,40	R\$ 6,07	R\$ 26,47	R\$ 40,80	R\$ 52,94	0,00005%
20.4.2.20	CONS-503	Próprio	E17 - USADO PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, PARA EVITAR A SUA OBSTRUÇÃO	un	268,00	R\$ 97,77	R\$ 29,12	R\$ 126,89	R\$ 26.202,36	R\$ 34.006,52	0,03205%
20.4.2.21	CONS-504	Próprio	M4 - NA PORTAS CORTAFOGO INSTALADAS NAS SAIDAS DE EMERGÊNCIA	un	67,00	R\$ 25,36	R\$ 7,55	R\$ 32,91	R\$ 1.699,12	R\$ 2.204,97	0,00208%
20.4.2.22	CONS-505	Próprio	P4 - NOS LOCAIS DE ACESSO AOS ELEVADORES COMUNS E MONTACARGAS.	un	57,00	R\$ 16,00	R\$ 4,76	R\$ 20,76	R\$ 912,00	R\$ 1.183,32	0,00112%
20.4.2.23	CONS-512	Próprio	CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO - 5BC - 6KGS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 543,33	R\$ 161,85	R\$ 705,18	R\$ 1.086,66	R\$ 1.410,36	0,00133%
20.4.2.24	CONS-513	Próprio	CARGA DE ESPUMA MECÂNICA - 2A:10B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 340,83	R\$ 101,53	R\$ 442,36	R\$ 340,83	R\$ 442,36	0,00042%
20.4.2.25	CONS-514	Próprio	CARGA DE PÓ ABC - 3A:40BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	266,00	R\$ 241,96	R\$ 72,07	R\$ 314,03	R\$ 64.361,36	R\$ 83.531,98	0,07872%
20.4.2.26	CONS-544	Próprio	CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO - 10BC 25KG	UN	2,00	R\$ 6.050,33	R\$ 1.802,39	R\$ 7.852,72	R\$ 12.100,66	R\$ 15.705,44	0,01480%
20.4.2.27	CONS-515	Próprio	CARGA DE ESPUMA MECÂNICA - 6A80B 50L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 5.518,32	R\$ 1.643,90	R\$ 7.162,22	R\$ 5.518,32	R\$ 7.162,22	0,00675%
20.4.2.28	CONS-516	Próprio	CARGA DE PÓ ABC - 6A80BC 20KG- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 5.518,32	R\$ 1.643,90	R\$ 7.162,22	R\$ 5.518,32	R\$ 7.162,22	0,00675%

20.4.3										R\$	R\$	
20.4.3.1	CONS-470	Próprio	HIDRANTES ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	R\$ 454,08	R\$ 135,27	R\$ 589,35	R\$ 19.979,52	R\$ 25.931,40	0,23652%	0,02444%
20.4.3.2	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	88,00	R\$ 346,73	R\$ 103,29	R\$ 450,02	R\$ 30.512,24	R\$ 39.601,76	0,03732%	
20.4.3.3	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	45,00	R\$ 207,17	R\$ 61,71	R\$ 268,88	R\$ 9.322,65	R\$ 12.099,60	0,01140%	
20.4.3.4	CONS-474	Próprio	ESGUICHO KIDDE LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	44,00	R\$ 241,62	R\$ 71,97	R\$ 313,59	R\$ 10.631,28	R\$ 13.797,96	0,01300%	
20.4.3.5	CONS-472	Próprio	CHAVE DE MANGUEIRA LATÃO 1 1/2" X 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 36,58	R\$ 10,89	R\$ 47,47	R\$ 73,16	R\$ 94,94	0,00009%	
20.4.3.6	CONS-473	Próprio	ADAPTADOR STORZ LATÃO FÊMEA 1 1/2" X 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	45,00	R\$ 83,63	R\$ 24,91	R\$ 108,54	R\$ 3.763,35	R\$ 4.884,30	0,00460%	
20.4.3.7	CONS-477	Próprio	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 15 MM - HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 34,04	R\$ 10,14	R\$ 44,18	R\$ 34,04	R\$ 44,18	0,00004%	
20.4.3.8	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	59,00	R\$ 114,95	R\$ 34,24	R\$ 149,19	R\$ 6.782,05	R\$ 8.802,21	0,00829%	
20.4.3.9	94475	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	R\$ 158,98	R\$ 47,36	R\$ 206,34	R\$ 2.066,74	R\$ 2.682,42	0,00253%	
20.4.3.10	101934	SINAPI	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 309,32	R\$ 92,14	R\$ 401,46	R\$ 309,32	R\$ 401,46	0,00038%	
20.4.3.11	CONS-475	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO 80X25 MM	un	1,00	R\$ 129,31	R\$ 38,52	R\$ 167,83	R\$ 129,31	R\$ 167,83	0,00016%	
20.4.3.12	CONS-476	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO 80X65 MM	un	5,00	R\$ 124,18	R\$ 36,99	R\$ 161,17	R\$ 620,90	R\$ 805,85	0,00076%	
20.4.3.13	CONS-454	Próprio	NIPLE DUPLO 15 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 21,72	R\$ 6,47	R\$ 28,19	R\$ 21,72	R\$ 28,19	0,00003%	
20.4.3.14	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	43,00	R\$ 84,27	R\$ 25,10	R\$ 109,37	R\$ 3.623,61	R\$ 4.702,91	0,00443%	
20.4.3.15	92379	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 123,13	R\$ 36,68	R\$ 159,81	R\$ 1.723,82	R\$ 2.237,34	0,00211%	
20.4.3.16	CONS-540	Próprio	TÊ FERRO GALVANIZADO 15 MM	UN	4,00	R\$ 19,45	R\$ 5,79	R\$ 25,24	R\$ 77,80	R\$ 100,96	0,00010%	
20.4.3.17	CONS-541	Próprio	TÊ FERRO GALVANIZADO 65 MM	UN	43,00	R\$ 105,65	R\$ 31,47	R\$ 137,12	R\$ 4.542,95	R\$ 5.896,16	0,00556%	
20.4.3.18	CONS-542	Próprio	TÊ FERRO GALVANIZADO 80 MM	UN	6,00	R\$ 163,33	R\$ 48,65	R\$ 211,98	R\$ 979,98	R\$ 1.271,88	0,00120%	
20.4.3.19	CONS-543	Próprio	TÊ REDUÇÃO 100X80X80 FERRO GALVANIZADO	UN	2,00	R\$ 291,83	R\$ 86,93	R\$ 378,76	R\$ 583,66	R\$ 757,52	0,00071%	
20.4.3.20	92897	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 305,08	R\$ 90,88	R\$ 395,96	R\$ 1.220,32	R\$ 1.583,84	0,00149%	
20.4.3.21	101927	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	4,00	R\$ 210,51	R\$ 62,71	R\$ 273,22	R\$ 842,04	R\$ 1.092,88	0,00103%	
20.4.3.22	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	113,00	R\$ 154,49	R\$ 46,02	R\$ 200,51	R\$ 17.457,37	R\$ 22.657,63	0,02135%	
20.4.3.23	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	440,00	R\$ 116,28	R\$ 34,63	R\$ 150,91	R\$ 51.163,20	R\$ 66.400,40	0,06257%	
20.4.3.24	CONS-478	Próprio	TUBO FERRO GALVANIZADO SHC 10 15 MM PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$ 28,52	R\$ 8,49	R\$ 37,01	R\$ 28,52	R\$ 37,01	0,00003%	
20.4.3.25	CONS-469	Próprio	MANOMETRO DN 15 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 191,74	R\$ 57,11	R\$ 248,85	R\$ 191,74	R\$ 248,85	0,00023%	
20.4.3.26	CONS-464	Próprio	PRESSOSTATO KP DN 15	un	2,00	R\$ 380,57	R\$ 113,37	R\$ 493,94	R\$ 761,14	R\$ 987,88	0,00093%	
20.4.3.27	CONS-479	Próprio	REGISTRO DE GAVETA HASTE ASCENDENTE 3"	UN	2,00	R\$ 793,71	R\$ 236,44	R\$ 1.030,15	R\$ 1.587,42	R\$ 2.060,30	0,00194%	
20.4.3.28	CONS-465	Próprio	REGISTRO DE GAVETA HASTE ASCENDENTE 4"	UN	2,00	R\$ 4.183,97	R\$ 1.246,40	R\$ 5.430,37	R\$ 8.367,94	R\$ 10.860,74	0,01023%	
20.4.3.29	103038	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 66,26	R\$ 19,73	R\$ 85,99	R\$ 66,26	R\$ 85,99	0,00008%	
20.4.3.30	99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 794,91	R\$ 236,80	R\$ 1.031,71	R\$ 2.384,73	R\$ 3.095,13	0,00292%	
20.4.3.31	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 495,89	R\$ 147,72	R\$ 643,61	R\$ 991,78	R\$ 1.287,22	0,00121%	
20.4.3.32	CONS-466	Próprio	VÁLVULA DE SUÇÃO 4"	UN	2,00	R\$ 737,67	R\$ 219,75	R\$ 957,42	R\$ 1.475,34	R\$ 1.914,84	0,00180%	
20.4.3.33	CONS-467	Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO 7,5 CV PRINCIPAL E RESERVA	un	2,00	R\$ 3.751,06	R\$ 1.117,44	R\$ 4.868,50	R\$ 7.502,12	R\$ 9.737,00	0,00918%	

20.4.3.34	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	105,00	R\$ 4,92	R\$ 1,46	R\$ 6,38	R\$ 516,60	R\$ 669,90	0,00063%
20.4.3.35	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	452,00	R\$ 6,76	R\$ 2,01	R\$ 8,77	R\$ 3.055,52	R\$ 3.964,04	0,00374%
20.4.4			SPRINKLERS						R\$ 1.594.245,21	R\$ 2.069.032,68	1,94973%
20.4.4.1	CONS-445	Próprio	TUBO FERRO GALVANIZADO SHC 10 100 MM INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1.877,80	R\$ 164,24	R\$ 48,92	R\$ 213,16	R\$ 308.409,87	R\$ 400.271,84	0,37719%
20.4.4.2	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	879,88	R\$ 97,97	R\$ 29,18	R\$ 127,15	R\$ 86.201,84	R\$ 111.876,74	0,10543%
20.4.4.3	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5.291,46	R\$ 70,70	R\$ 21,06	R\$ 91,76	R\$ 374.106,22	R\$ 485.544,36	0,45755%
20.4.4.4	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	588,32	R\$ 50,50	R\$ 15,04	R\$ 65,54	R\$ 29.710,16	R\$ 38.558,49	0,03634%
20.4.4.5	CONS-446	Próprio	TUBO FERRO GALVANIZADO SHC 10 15 MM INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	445,00	R\$ 34,07	R\$ 10,14	R\$ 44,21	R\$ 15.161,15	R\$ 19.673,45	0,01854%
20.4.4.6	CONS-448	Próprio	COTOVELO 45 FERRO GALVANIZADO 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 233,75	R\$ 69,63	R\$ 303,38	R\$ 5.610,00	R\$ 7.281,12	0,00686%
20.4.4.7	CONS-449	Próprio	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	71,00	R\$ 201,59	R\$ 60,05	R\$ 261,64	R\$ 14.312,89	R\$ 18.576,44	0,01751%
20.4.4.8	CONS-450	Próprio	CRUZETA 100X100X100X100 MM	un	145,00	R\$ 406,99	R\$ 121,24	R\$ 528,23	R\$ 59.013,55	R\$ 76.593,35	0,07218%
20.4.4.9	CONS-453	Próprio	NIPLE DUPLO 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	290,00	R\$ 127,96	R\$ 38,11	R\$ 166,07	R\$ 37.108,40	R\$ 48.160,30	0,04538%
20.4.4.10	92676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	R\$ 72,94	R\$ 21,72	R\$ 94,66	R\$ 1.823,50	R\$ 2.366,50	0,00223%
20.4.4.11	CONS-451	Próprio	CRUZETA 50X50X50X50 MM	un	8,00	R\$ 116,29	R\$ 34,64	R\$ 150,93	R\$ 930,32	R\$ 1.207,44	0,00114%
20.4.4.12	CONS-453	Próprio	NIPLE DUPLO 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	R\$ 127,96	R\$ 38,11	R\$ 166,07	R\$ 7.037,80	R\$ 9.133,85	0,00861%
20.4.4.13	92674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	637,00	R\$ 53,17	R\$ 15,83	R\$ 69,00	R\$ 33.869,29	R\$ 43.953,00	0,04142%
20.4.4.14	CONS-452	Próprio	CRUZETA 40X40X40X40 MM	un	54,00	R\$ 64,65	R\$ 19,25	R\$ 83,90	R\$ 3.491,10	R\$ 4.530,60	0,00427%
20.4.4.15	92661	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	108,00	R\$ 36,59	R\$ 10,90	R\$ 47,49	R\$ 3.951,72	R\$ 5.128,92	0,00483%
20.4.4.16	92670	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	377,00	R\$ 33,28	R\$ 9,91	R\$ 43,19	R\$ 12.546,56	R\$ 16.282,63	0,01534%
20.4.4.17	CONS-455	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO 25 X 15 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.226,00	R\$ 16,53	R\$ 4,92	R\$ 21,45	R\$ 36.795,78	R\$ 47.747,70	0,04499%
20.4.4.18	CONS-458	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO 100X40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	281,00	R\$ 254,28	R\$ 75,75	R\$ 330,03	R\$ 71.452,68	R\$ 92.738,43	0,08739%
20.4.4.19	CONS-459	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO 100X25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	R\$ 170,84	R\$ 50,89	R\$ 221,73	R\$ 4.783,52	R\$ 6.208,44	0,00585%
20.4.4.20	92946	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	R\$ 54,82	R\$ 16,33	R\$ 71,15	R\$ 1.534,96	R\$ 1.992,20	0,00188%
20.4.4.21	92948	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 54,82	R\$ 16,33	R\$ 71,15	R\$ 219,28	R\$ 284,60	0,00027%
20.4.4.22	92944	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 38,43	R\$ 11,44	R\$ 49,87	R\$ 230,58	R\$ 299,22	0,00028%
20.4.4.23	CONS-456	Próprio	LUVA DE REDUÇÃO 100X15 PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 207,76	R\$ 61,89	R\$ 269,65	R\$ 831,04	R\$ 1.078,60	0,00102%
20.4.4.24	92938	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00	R\$ 25,30	R\$ 7,53	R\$ 32,83	R\$ 834,90	R\$ 1.083,39	0,00102%
20.4.4.25	CONS-454	Próprio	NIPLE DUPLO 15 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	R\$ 21,72	R\$ 6,47	R\$ 28,19	R\$ 564,72	R\$ 732,94	0,00069%

20.4.4.26	CONS-521	Próprio	TÊ REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 100 MM, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	R\$ 207,66	R\$ 61,86	R\$ 269,52	R\$ 10.798,32	R\$ 14.015,04	0,01321%
20.4.4.27	CONS-522	Próprio	TÊ REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 50 MM, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 67,77	R\$ 20,18	R\$ 87,95	R\$ 677,70	R\$ 879,50	0,00083%
20.4.4.28	CONS-523	Próprio	TÊ REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 40 MM, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	R\$ 62,67	R\$ 18,66	R\$ 81,33	R\$ 2.193,45	R\$ 2.846,55	0,00268%
20.4.4.29	CONS-460	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TÊ REDUÇÃO 100X100X50 FERRO GALVANIZADO	un	21,00	R\$ 406,24	R\$ 121,01	R\$ 527,25	R\$ 8.531,04	R\$ 11.072,25	0,01043%
20.4.4.30	CONS-461	Próprio	TÊ REDUÇÃO 100X100X40 FERRO GALVANIZADO	un	65,00	R\$ 235,40	R\$ 70,12	R\$ 305,52	R\$ 15.301,00	R\$ 19.858,80	0,01871%
20.4.4.31	CONS-524	Próprio	TÊ REDUÇÃO 100X100X25 FERRO GALVANIZADO, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	208,00	R\$ 281,32	R\$ 83,80	R\$ 365,12	R\$ 58.514,56	R\$ 75.944,96	0,07157%
20.4.4.32	CONS-525	Próprio	TÊ REDUÇÃO 100X50X50 FERRO GALVANIZADO, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 350,57	R\$ 104,43	R\$ 455,00	R\$ 701,14	R\$ 910,00	0,00086%
20.4.4.33	CONS-526	Próprio	TÊ REDUÇÃO 100X40X40 FERRO GALVANIZADO INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	R\$ 315,13	R\$ 93,87	R\$ 409,00	R\$ 5.987,47	R\$ 7.771,00	0,00732%
20.4.4.34	CONS-527	Próprio	TÊ REDUÇÃO 50X50X40 FERRO GALVANIZADO, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 80,87	R\$ 24,09	R\$ 104,96	R\$ 889,57	R\$ 1.154,56	0,00109%
20.4.4.35	CONS-528	Próprio	TÊ REDUÇÃO 50X50X25 FERRO GALVANIZADO, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	255,00	R\$ 72,36	R\$ 21,55	R\$ 93,91	R\$ 18.451,80	R\$ 23.947,05	0,02257%
20.4.4.36	CONS-529	Próprio	TÊ REDUÇÃO 50X40X40 FERRO GALVANIZADO, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 80,87	R\$ 24,09	R\$ 104,96	R\$ 404,35	R\$ 524,80	0,00049%
20.4.4.37	CONS-530	Próprio	TÊ REDUÇÃO 40X40X25 MM FERRO GALVANIZADO , INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.135,00	R\$ 90,86	R\$ 27,06	R\$ 117,92	R\$ 103.126,10	R\$ 133.839,20	0,12612%
20.4.4.38	CONS-462	Próprio	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 401,07	R\$ 119,47	R\$ 520,54	R\$ 6.016,05	R\$ 7.808,10	0,00736%
20.4.4.39	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIAO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2.226,00	R\$ 60,80	R\$ 18,11	R\$ 78,91	R\$ 135.340,80	R\$ 175.653,66	0,16552%
20.4.4.40	CONS-463	Próprio	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA DE INSERÇÃO 100 MM	un	12,00	R\$ 666,36	R\$ 198,50	R\$ 864,86	R\$ 7.996,32	R\$ 10.378,32	0,00978%
20.4.4.41	CONS-469	Próprio	MANOMETRO DN 15 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	R\$ 191,74	R\$ 57,11	R\$ 248,85	R\$ 2.492,62	R\$ 3.235,05	0,00305%
20.4.4.42	CONS-464	Próprio	PRESSOSTATO KP DN 15	un	3,00	R\$ 380,57	R\$ 113,37	R\$ 493,94	R\$ 1.141,71	R\$ 1.481,82	0,00140%
20.4.4.43	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R\$ 724,54	R\$ 215,84	R\$ 940,38	R\$ 8.694,48	R\$ 11.284,56	0,01063%
20.4.4.44	CONS-465	Próprio	REGISTRO DE GAVETA HASTE ASCENDENTE 4"	UN	4,00	R\$ 4.183,97	R\$ 1.246,40	R\$ 5.430,37	R\$ 16.735,88	R\$ 21.721,48	0,02047%
20.4.4.45	103038	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	R\$ 66,26	R\$ 19,73	R\$ 85,99	R\$ 927,64	R\$ 1.203,86	0,00113%
20.4.4.46	99626	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 1.226,84	R\$ 365,47	R\$ 1.592,31	R\$ 3.680,52	R\$ 4.776,93	0,00450%
20.4.4.47	99634	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 850,62	R\$ 253,39	R\$ 1.104,01	R\$ 1.701,24	R\$ 2.208,02	0,00208%
20.4.4.48	CONS-466	Próprio	VÁLVULA DE SUCÇÃO 4"	UN	2,00	R\$ 737,67	R\$ 219,75	R\$ 957,42	R\$ 1.475,34	R\$ 1.914,84	0,00180%
20.4.4.49	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 207,17	R\$ 61,71	R\$ 268,88	R\$ 414,34	R\$ 537,76	0,00051%
20.4.4.50	CONS-467	Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO 7,5 CV PRINCIPAL E RESERVA	un	2,00	R\$ 3.751,06	R\$ 1.117,44	R\$ 4.868,50	R\$ 7.502,12	R\$ 9.737,00	0,00918%
20.4.4.51	CONS-468	Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO 1,5 CV PRESSURIZAÇÃO	un	1,00	R\$ 2.497,36	R\$ 743,96	R\$ 3.241,32	R\$ 2.497,36	R\$ 3.241,32	0,00305%
20.4.4.52	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	105,00	R\$ 4,92	R\$ 1,46	R\$ 6,38	R\$ 516,60	R\$ 669,90	0,00063%
20.4.4.53	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	6.324,78	R\$ 6,81	R\$ 2,02	R\$ 8,83	R\$ 43.071,75	R\$ 55.847,80	0,05263%
20.4.4.54	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	2.652,68	R\$ 6,76	R\$ 2,01	R\$ 8,77	R\$ 17.932,11	R\$ 23.264,00	0,02192%
20.4.5			SISTEMA DE GÁS FIXO						R\$ 34.249,66	R\$ 44.451,79	0,04189%
20.4.5.1	CONS-550	Próprio	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA SHC 80 1"	M	18,00	R\$ 86,84	R\$ 25,86	R\$ 112,70	R\$ 1.563,12	R\$ 2.028,60	0,00191%
20.4.5.2	CONS-480	Próprio	TÊ AÇO CARBONO 1"	un	4,00	R\$ 88,87	R\$ 26,47	R\$ 115,34	R\$ 355,48	R\$ 461,36	0,00043%
20.4.5.3	CONS-594	Próprio	COTOVELO AÇO CARBONO 1"	un	6,00	R\$ 19,25	R\$ 5,73	R\$ 24,98	R\$ 115,50	R\$ 149,88	0,00014%
20.4.5.4	CONS-595	Próprio	BICO DIFUSOR CO2 RADIAL NPT 3/4" 70KG/CM²	UN	2,00	R\$ 470,19	R\$ 140,06	R\$ 610,25	R\$ 940,38	R\$ 1.220,50	0,00115%

20.4.5.5	CONS-601	Próprio	CONJUNTO: CILINDRO CO2 AÇO CARBONO SEM COSTURA SAE 4130 45 KG 200 KG/CM², INCLUSIVE VÁLVULA DE CILINDRO E CABEÇA DE DESCARGA	UN	3,00	R\$ 4.805,00	R\$ 1.431,40	R\$ 6.236,40	R\$ 14.415,00	R\$ 18.709,20	0,01763%
20.4.5.6	CONS-596	Próprio	MAGUEIRA FLEXÍVEL 5/8" COM CONEXÃO 3/4" FÊM NPS E 3/4" MACHO NPT COMPR. 53 CM	und	3,00	R\$ 227,28	R\$ 67,70	R\$ 294,98	R\$ 681,84	R\$ 884,94	0,00083%
20.4.5.7	CONS-597	Próprio	CABEÇA DE COMANDO ELÉTRICO LATÃO 1.1/4" UNF 18 FPP, CONEXÃO ELÉTRICA 3/4" BSP 24 VCC - 1,5A.	UN	3,00	R\$ 3.759,89	R\$ 1.120,07	R\$ 4.879,96	R\$ 11.279,67	R\$ 14.639,88	0,01380%
20.4.5.8	CONS-598	Próprio	VÁLVULA DE ALÍVIO LATÃO 3/4" NPT 70KG/CM²	UN	3,00	R\$ 806,56	R\$ 240,27	R\$ 1.046,83	R\$ 2.419,68	R\$ 3.140,49	0,00296%
20.4.5.9	CONS-599	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO LATÃO SEXTAVADO 3/4" NPT FÊMEA	UN	3,00	R\$ 215,59	R\$ 64,22	R\$ 279,81	R\$ 646,77	R\$ 839,43	0,00079%
20.4.5.10	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15,00	R\$ 21,68	R\$ 6,45	R\$ 28,13	R\$ 325,20	R\$ 421,95	0,00040%
20.4.5.11	CONS-484	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO LB 3/4"	UN	3,00	R\$ 20,31	R\$ 6,05	R\$ 26,36	R\$ 60,93	R\$ 79,08	0,00007%
20.4.5.12	CONS-485	Próprio	COPIA - CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO TB 3/4"	UN	2,00	R\$ 22,31	R\$ 6,64	R\$ 28,95	R\$ 44,62	R\$ 57,90	0,00005%
20.4.5.13	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 4,10	R\$ 1,22	R\$ 5,32	R\$ 246,00	R\$ 319,20	0,00030%
20.4.5.14	CONS-486	Próprio	QUADRO DE COMANDO	un	1,00	R\$ 527,72	R\$ 157,20	R\$ 684,92	R\$ 527,72	R\$ 684,92	0,00065%
20.4.5.15	CONS-487	Próprio	ACIONADOR MANUAL	un	1,00	R\$ 132,42	R\$ 39,44	R\$ 171,86	R\$ 132,42	R\$ 171,86	0,00016%
20.4.5.16	CONS-489	Próprio	SIRENE ÁUDIO-VISUAL	un	1,00	R\$ 270,60	R\$ 80,61	R\$ 351,21	R\$ 270,60	R\$ 351,21	0,00033%
20.4.5.17	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	33,00	R\$ 6,81	R\$ 2,02	R\$ 8,83	R\$ 224,73	R\$ 291,39	0,00027%
20.4.6			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						R\$ 191.332,95	R\$ 248.321,95	0,23400%
20.4.6.1	CONS-532	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LED - ILED 40 - ILMAC - 500 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	990,00	R\$ 132,42	R\$ 39,44	R\$ 171,86	R\$ 131.095,80	R\$ 170.141,40	0,16033%
20.4.6.2	CONS-533	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM LED - BA-40 - ILMAC - 1600 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	130,00	R\$ 258,53	R\$ 77,01	R\$ 335,54	R\$ 33.608,90	R\$ 43.620,20	0,04110%
20.4.6.3	CONS-534	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA IP110-FCM - ILMAC - 4000 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	55,00	R\$ 484,15	R\$ 144,22	R\$ 628,37	R\$ 26.628,25	R\$ 34.560,35	0,03257%
20.5			CFTV E CONTROLE DE ACESSO						R\$ 510.482,80	R\$ 662.358,17	0,62416%
20.5.1	CONS-423	Próprio	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP-6 (24AWG)	m	19.187,35	R\$ 9,49	R\$ 2,82	R\$ 12,31	R\$ 182.087,95	R\$ 236.196,27	0,22258%
20.5.2	CONS-425	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS C/2,50M	un	1.042,00	R\$ 41,99	R\$ 12,50	R\$ 54,49	R\$ 43.753,58	R\$ 56.778,58	0,05350%
20.5.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	342,00	R\$ 46,90	R\$ 13,97	R\$ 60,87	R\$ 16.039,80	R\$ 20.817,54	0,01962%
20.5.4	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.191,90	R\$ 12,18	R\$ 3,62	R\$ 15,80	R\$ 14.517,34	R\$ 18.832,02	0,01775%
20.5.5	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	537,00	R\$ 8,04	R\$ 2,39	R\$ 10,43	R\$ 4.317,77	R\$ 5.601,20	0,00528%
20.5.6	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	105,00	R\$ 13,98	R\$ 4,16	R\$ 18,14	R\$ 1.467,84	R\$ 1.904,64	0,00179%
20.5.7	CONS-441	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DIM. INT. 0,40X0,40X0,40M	un	6,00	R\$ 192,44	R\$ 57,32	R\$ 249,76	R\$ 1.154,64	R\$ 1.498,56	0,00141%
20.5.8	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	342,00	R\$ 13,11	R\$ 3,90	R\$ 17,01	R\$ 4.483,62	R\$ 5.817,42	0,00548%
20.5.9	CONS-442	Próprio	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,40X0,40MX0,40M	un	6,00	R\$ 27,43	R\$ 8,17	R\$ 35,60	R\$ 164,58	R\$ 213,60	0,00020%
20.5.10	CONS-444	Próprio	PLACA 4X4" - BEGE - 4 MÓDULO RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	342,00	R\$ 121,35	R\$ 36,15	R\$ 157,50	R\$ 41.501,70	R\$ 53.865,00	0,05076%
20.5.11	CONS-429	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂM = 50MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	96,10	R\$ 22,42	R\$ 6,67	R\$ 29,09	R\$ 2.154,56	R\$ 2.795,54	0,00263%
20.5.12	CONS-547	Próprio	CABO ÓPTICO CFOA-SM-DDR-S 06F G-652D TS (PFV) LSZH	M	2.170,00	R\$ 17,51	R\$ 5,21	R\$ 22,72	R\$ 37.996,70	R\$ 49.302,40	0,04646%
20.5.13	CONS-548	Próprio	CABO ÓPTICO CFOA-SM-DDR-S 24F G-652D TS (PFV) LSZH	M	300,00	R\$ 21,65	R\$ 6,44	R\$ 28,09	R\$ 6.495,00	R\$ 8.427,00	0,00794%
20.5.14	CONS-549	Próprio	CABO ÓPTICO CFOA-SM-DDR-S 48F G-652D TS (PFV) LSZH	M	1.000,00	R\$ 31,30	R\$ 9,32	R\$ 40,62	R\$ 31.300,00	R\$ 40.620,00	0,03828%
20.5.15	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	1.288,00	R\$ 6,81	R\$ 2,02	R\$ 8,83	R\$ 8.771,28	R\$ 11.373,04	0,01072%
20.5.16	1014519	Próprio	RACK 28U 600MM	UND	14,00	R\$ 2.271,27	R\$ 676,61	R\$ 2.947,88	R\$ 31.797,78	R\$ 41.270,32	0,03889%
20.5.17	1014578	Próprio	RACK 44U 1000MM	UND	1,00	R\$ 3.289,38	R\$ 979,90	R\$ 4.269,28	R\$ 3.289,38	R\$ 4.269,28	0,00402%
20.5.18	1014579	Próprio	DIO 48FO SC APC	UND	4,00	R\$ 899,41	R\$ 267,93	R\$ 1.167,34	R\$ 3.597,64	R\$ 4.669,36	0,00440%
20.5.19	1014511	Próprio	DIO 6FO SC APC	UND	12,00	R\$ 74,06	R\$ 22,06	R\$ 96,12	R\$ 888,72	R\$ 1.153,44	0,00109%
20.5.20	1014512	Próprio	RÉGUAS P/ RACK 12 TOMADAS	UND	31,00	R\$ 94,78	R\$ 28,23	R\$ 123,01	R\$ 2.938,18	R\$ 3.813,31	0,00359%
20.5.21	1014513	Próprio	PATCH PANEL 24 PORTAS	UND	35,00	R\$ 838,28	R\$ 249,72	R\$ 1.088,00	R\$ 29.339,80	R\$ 38.080,00	0,03588%
20.5.22	1014514	Próprio	GUIA DE CABO	UND	80,00	R\$ 23,86	R\$ 7,10	R\$ 30,96	R\$ 1.908,80	R\$ 2.476,80	0,00233%
20.5.23	1014515	Próprio	TAMPA CEGA	UND	95,00	R\$ 17,00	R\$ 5,06	R\$ 22,06	R\$ 1.615,00	R\$ 2.095,70	0,00197%
20.5.24	1014516	Próprio	CORDÃO ÓTICO SC APC/ SC APC	UND	264,00	R\$ 14,23	R\$ 4,23	R\$ 18,46	R\$ 3.756,72	R\$ 4.873,44	0,00459%

20.5.25	1014517	Próprio	BANDEJA FIXA	UND	15,00	R\$ 134,00	R\$ 39,91	R\$ 173,91	R\$ 2.010,00	R\$ 2.608,65	0,00246%
20.5.26	1014518	Próprio	BANDEJA MÓVEL	UND	15,00	R\$ 115,90	R\$ 34,52	R\$ 150,42	R\$ 1.738,50	R\$ 2.256,30	0,00213%
20.5.27	1014521	Próprio	CERTIFICAÇÃO REDE DE CFTV	UND	1,00	R\$ 31.395,92	R\$ 9.352,84	R\$ 40.748,76	R\$ 31.395,92	R\$ 40.748,76	0,03840%
20.6			RENOVAÇÃO DE AR						R\$ 484.411,03	R\$ 628.659,82	0,59241%
20.6.1	62	Próprio	PEÇA CIRCULAR PARA RETORNO DE AR VENTIDEC MOD DVK. 100MM - MULTIVAC OU SIMILAR	UND	445,00	R\$ 101,84	R\$ 30,33	R\$ 132,17	R\$ 45.318,80	R\$ 58.815,65	0,05542%
20.6.2	11890	Próprio	VENTILADOR CENTRÍFUGO AXC 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 1.037,21	R\$ 308,98	R\$ 1.346,19	R\$ 1.037,21	R\$ 1.346,19	0,00127%
20.6.3	66	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO CENTRIFUGA DUPLA ASPIRAÇÃO - VET 01	UND	17,00	R\$ 3.815,04	R\$ 1.136,50	R\$ 4.951,54	R\$ 64.855,68	R\$ 84.176,18	0,07932%
20.6.4	67	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO CENTRIFUGA DUPLA ASPIRAÇÃO - VET 02	UND	2,00	R\$ 3.815,04	R\$ 1.136,50	R\$ 4.951,54	R\$ 7.630,08	R\$ 9.903,08	0,00933%
20.6.5	68	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO CENTRIFUGA DUPLA ASPIRAÇÃO - VET 03	UND	6,00	R\$ 3.474,04	R\$ 1.034,91	R\$ 4.508,95	R\$ 20.844,24	R\$ 27.053,70	0,02549%
20.6.6	CONS-560	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO CENTRÍFUGA DUPLA ASPIRAÇÃO - VET 04	UN	2,00	R\$ 11.333,04	R\$ 3.376,11	R\$ 14.709,15	R\$ 22.666,08	R\$ 29.418,30	0,02772%
20.6.7	CONS-545	Próprio	DUTO FLEXIVEL 4" (100MM) , COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.174,38	R\$ 55,25	R\$ 16,45	R\$ 71,70	R\$ 64.884,60	R\$ 84.203,18	0,07935%
20.6.8	CONS-546	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 30 X 30 CHAPA Nº 26	m	257,00	R\$ 124,48	R\$ 37,08	R\$ 161,56	R\$ 31.991,85	R\$ 41.521,56	0,03913%
20.6.9	CONS-563	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 25 X 30 CHAPA Nº 26	m	111,35	R\$ 119,28	R\$ 35,53	R\$ 154,81	R\$ 13.281,58	R\$ 17.237,78	0,01624%
20.6.10	CONS-564	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 20 X 30 CHAPA Nº 26	m	53,92	R\$ 114,08	R\$ 33,98	R\$ 148,06	R\$ 6.150,73	R\$ 7.982,80	0,00752%
20.6.11	CONS-565	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 10 X 15 CHAPA Nº 26	m	49,30	R\$ 88,08	R\$ 26,23	R\$ 114,31	R\$ 4.341,99	R\$ 5.635,02	0,00531%
20.6.12	CONS-566	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 15 X 15 CHAPA Nº 26	m	115,26	R\$ 93,28	R\$ 27,78	R\$ 121,06	R\$ 10.751,45	R\$ 13.953,37	0,01315%
20.6.13	CONS-567	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 30 X 65 CHAPA Nº 26	m	18,29	R\$ 160,88	R\$ 47,92	R\$ 208,80	R\$ 2.942,17	R\$ 3.818,53	0,00360%
20.6.14	CONS-568	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 40 X 30 CHAPA Nº 26	m	25,73	R\$ 134,88	R\$ 40,18	R\$ 175,06	R\$ 3.470,19	R\$ 4.503,94	0,00424%
20.6.15	CONS-569	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 20 X 25 CHAPA Nº 26	m	227,81	R\$ 108,88	R\$ 32,43	R\$ 141,31	R\$ 24.803,73	R\$ 32.191,54	0,03034%
20.6.16	CONS-570	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 15 X 20 CHAPA Nº 26	m	160,62	R\$ 98,48	R\$ 29,33	R\$ 127,81	R\$ 15.817,85	R\$ 20.528,84	0,01935%
20.6.17	CONS-571	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 10 X 20 CHAPA Nº 26	m	9,43	R\$ 93,28	R\$ 27,78	R\$ 121,06	R\$ 879,81	R\$ 1.141,83	0,00108%
20.6.18	CONS-572	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 30 X 35 CHAPA Nº 26	m	32,68	R\$ 129,68	R\$ 38,63	R\$ 168,31	R\$ 4.237,42	R\$ 5.499,69	0,00518%
20.6.19	CONS-573	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 20 X 20 CHAPA Nº 26	m	162,24	R\$ 103,68	R\$ 30,88	R\$ 134,56	R\$ 16.821,04	R\$ 21.831,01	0,02057%
20.6.20	CONS-574	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 40 X 40 CHAPA Nº 26	m	14,03	R\$ 145,28	R\$ 43,27	R\$ 188,55	R\$ 2.037,98	R\$ 2.644,97	0,00249%
20.6.21	CONS-575	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 40 X 50 CHAPA Nº 26	m	95,02	R\$ 155,68	R\$ 46,37	R\$ 202,05	R\$ 14.792,09	R\$ 19.197,98	0,01809%
20.6.22	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	1.327,10	R\$ 10,67	R\$ 3,17	R\$ 13,84	R\$ 14.160,19	R\$ 18.367,11	0,01731%
20.6.23	100748	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1.327,10	R\$ 10,17	R\$ 3,02	R\$ 13,19	R\$ 13.496,64	R\$ 17.504,50	0,01650%
20.6.24	96559	SINAPI	SUORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	m²	1.327,10	R\$ 32,30	R\$ 9,62	R\$ 41,92	R\$ 42.865,45	R\$ 55.632,19	0,05242%
20.6.25	CONS-884477	Próprio	MANTA DE LÃ DE VIDRO COM ALUMÍNIO	M²	1.327,10	R\$ 25,87	R\$ 7,70	R\$ 33,57	R\$ 34.332,18	R\$ 44.550,88	0,04198%
20.7			SONORIZAÇÃO						R\$ 22.674,78	R\$ 29.418,91	0,02772%
20.7.1	96	Próprio	CABO PAR TRANÇADO POLARIZADO 2X2,5MM²	M	256,00	R\$ 16,58	R\$ 4,93	R\$ 21,51	R\$ 4.244,48	R\$ 5.506,56	0,00519%
20.7.2	98	Próprio	CONECTOR EMENDA-DERIVAÇÃO	UND	168,00	R\$ 4,02	R\$ 1,19	R\$ 5,21	R\$ 675,36	R\$ 875,28	0,00082%
20.7.3	97	Próprio	CABO BLINDADO BALANCEADO 2 X 24AWG.	M	249,00	R\$ 12,84	R\$ 3,82	R\$ 16,66	R\$ 3.197,16	R\$ 4.148,34	0,00391%
20.7.4	56237	Próprio	CONECTORES E TERMINAIS SPEAKON/XLR (ACESSÓRIOS P/INSTALAÇÃO DE SONORIZAÇÃO)	UND	28,00	R\$ 46,44	R\$ 13,83	R\$ 60,27	R\$ 1.300,32	R\$ 1.687,56	0,00159%
20.7.5	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 10,58	R\$ 3,15	R\$ 13,73	R\$ 42,32	R\$ 54,92	0,00005%
20.7.6	105	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15CM	UN	6,00	R\$ 29,85	R\$ 8,89	R\$ 38,74	R\$ 179,10	R\$ 232,44	0,00022%
20.7.7	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	50,00	R\$ 42,00	R\$ 12,51	R\$ 54,51	R\$ 2.100,00	R\$ 2.725,50	0,00257%
20.7.8	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	R\$ 34,30	R\$ 10,21	R\$ 44,51	R\$ 343,00	R\$ 445,10	0,00042%
20.7.9	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	12,00	R\$ 29,69	R\$ 8,84	R\$ 38,53	R\$ 356,28	R\$ 462,36	0,00044%
20.7.10	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	28,00	R\$ 30,74	R\$ 9,15	R\$ 39,89	R\$ 860,72	R\$ 1.116,92	0,00105%
20.7.11	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	R\$ 40,32	R\$ 12,01	R\$ 52,33	R\$ 322,56	R\$ 418,64	0,00039%
20.7.12	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	213,00	R\$ 20,00	R\$ 5,95	R\$ 25,95	R\$ 4.260,00	R\$ 5.527,35	0,00521%

20.7.13	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	156,00	R\$ 14,79	R\$ 4,40	R\$ 19,19	R\$ 2.307,24	R\$ 2.993,64	0,00282%
20.7.14	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	R\$ 8,04	R\$ 2,39	R\$ 10,43	R\$ 289,45	R\$ 375,49	0,00035%
20.7.15	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	R\$ 13,98	R\$ 4,16	R\$ 18,14	R\$ 419,38	R\$ 544,18	0,00051%
20.7.16	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	261,00	R\$ 6,81	R\$ 2,02	R\$ 8,83	R\$ 1.777,41	R\$ 2.304,63	0,00217%
20.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ALIMENTAÇÃO, AF E REUSO)						R\$ 539.043,79	R\$ 699.536,94	0,65920%
20.8.1			CONEXÕES						R\$ 68.661,50	R\$ 89.092,46	0,08396%
20.8.1.1	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	R\$ 68,46	R\$ 20,39	R\$ 88,85	R\$ 479,22	R\$ 621,95	0,00059%
20.8.1.2	94787	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	21,00	R\$ 62,82	R\$ 18,71	R\$ 81,53	R\$ 1.319,22	R\$ 1.712,13	0,00161%
20.8.1.3	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	792,00	R\$ 5,33	R\$ 1,58	R\$ 6,91	R\$ 4.221,36	R\$ 5.472,72	0,00516%
20.8.1.4	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	354,00	R\$ 11,92	R\$ 3,55	R\$ 15,47	R\$ 4.219,68	R\$ 5.476,38	0,00516%
20.8.1.5	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 7,33	R\$ 2,18	R\$ 9,51	R\$ 7,33	R\$ 9,51	0,00001%
20.8.1.6	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	22,00	R\$ 25,48	R\$ 7,59	R\$ 33,07	R\$ 560,56	R\$ 727,54	0,00069%
20.8.1.7	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	R\$ 42,11	R\$ 12,54	R\$ 54,65	R\$ 1.263,30	R\$ 1.639,50	0,00154%
20.8.1.8	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 5,88	R\$ 1,75	R\$ 7,63	R\$ 35,28	R\$ 45,78	0,00004%
20.8.1.9	94790	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	R\$ 364,63	R\$ 108,62	R\$ 473,25	R\$ 5.104,82	R\$ 6.625,50	0,00624%
20.8.1.10	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	R\$ 14,24	R\$ 4,24	R\$ 18,48	R\$ 299,04	R\$ 388,08	0,00037%
20.8.1.11	103971	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R\$ 25,90	R\$ 7,71	R\$ 33,61	R\$ 284,90	R\$ 369,71	0,00035%
20.8.1.12	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 16,89	R\$ 5,03	R\$ 21,92	R\$ 67,56	R\$ 87,68	0,00008%
20.8.1.13	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	R\$ 11,21	R\$ 3,33	R\$ 14,54	R\$ 448,40	R\$ 581,60	0,00055%
20.8.1.14	93	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 12,98	R\$ 3,86	R\$ 16,84	R\$ 12,98	R\$ 16,84	0,00002%
20.8.1.15	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 20,22	R\$ 6,02	R\$ 26,24	R\$ 60,66	R\$ 78,72	0,00007%
20.8.1.16	103973	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 35,48	R\$ 10,56	R\$ 46,04	R\$ 248,36	R\$ 322,28	0,00030%

20.8.1.17	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	441,00	R\$ 26,49	R\$ 7,89	R\$ 34,38	R\$ 11.682,09	R\$ 15.161,58	0,01429%
20.8.1.18	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	41,00	R\$ 56,50	R\$ 16,83	R\$ 73,33	R\$ 2.316,50	R\$ 3.006,53	0,00283%
20.8.1.19	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	53,00	R\$ 12,71	R\$ 3,78	R\$ 16,49	R\$ 673,63	R\$ 873,97	0,00082%
20.8.1.20	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	907,00	R\$ 7,41	R\$ 2,20	R\$ 9,61	R\$ 6.720,87	R\$ 8.716,27	0,00821%
20.8.1.21	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 10,85	R\$ 3,23	R\$ 14,08	R\$ 108,50	R\$ 140,80	0,00013%
20.8.1.22	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	40,00	R\$ 14,68	R\$ 4,37	R\$ 19,05	R\$ 587,20	R\$ 762,00	0,00072%
20.8.1.23	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	7,00	R\$ 13,45	R\$ 4,00	R\$ 17,45	R\$ 94,15	R\$ 122,15	0,00012%
20.8.1.24	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 5,65	R\$ 1,68	R\$ 7,33	R\$ 22,60	R\$ 29,32	0,00003%
20.8.1.25	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	196,00	R\$ 13,21	R\$ 3,93	R\$ 17,14	R\$ 2.589,16	R\$ 3.359,44	0,00317%
20.8.1.26	94665	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 28,11	R\$ 8,37	R\$ 36,48	R\$ 224,88	R\$ 291,84	0,00028%
20.8.1.27	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	343,00	R\$ 10,33	R\$ 3,07	R\$ 13,40	R\$ 3.543,19	R\$ 4.596,20	0,00433%
20.8.1.28	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 15,33	R\$ 4,56	R\$ 19,89	R\$ 61,32	R\$ 79,56	0,00007%
20.8.1.29	94669	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	R\$ 74,50	R\$ 22,19	R\$ 96,69	R\$ 968,50	R\$ 1.256,97	0,00118%
20.8.1.30	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	63,00	R\$ 26,40	R\$ 7,86	R\$ 34,26	R\$ 1.663,20	R\$ 2.158,38	0,00203%
20.8.1.31	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	31,00	R\$ 58,81	R\$ 17,51	R\$ 76,32	R\$ 1.823,11	R\$ 2.365,92	0,00223%
20.8.1.32	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 17,89	R\$ 5,32	R\$ 23,21	R\$ 107,34	R\$ 139,26	0,00013%
20.8.1.33	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	146,00	R\$ 23,23	R\$ 6,92	R\$ 30,15	R\$ 3.391,58	R\$ 4.401,90	0,00415%
20.8.1.34	103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	72,00	R\$ 41,23	R\$ 12,28	R\$ 53,51	R\$ 2.968,56	R\$ 3.852,72	0,00363%
20.8.1.35	94700	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 157,12	R\$ 46,80	R\$ 203,92	R\$ 628,48	R\$ 815,68	0,00077%
20.8.1.36	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64,00	R\$ 6,08	R\$ 1,81	R\$ 7,89	R\$ 389,12	R\$ 504,96	0,00048%
20.8.1.37	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 15,72	R\$ 4,68	R\$ 20,40	R\$ 125,76	R\$ 163,20	0,00015%
20.8.1.38	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	534,00	R\$ 12,07	R\$ 3,59	R\$ 15,66	R\$ 6.445,38	R\$ 8.362,44	0,00788%
20.8.1.39	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	68,00	R\$ 19,71	R\$ 5,87	R\$ 25,58	R\$ 1.340,28	R\$ 1.739,44	0,00164%
20.8.1.40	CP107	Próprio	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 25MM X 3/4" REV.01 10/2022	UN	4,00	R\$ 17,24	R\$ 5,13	R\$ 22,37	R\$ 68,96	R\$ 89,48	0,00008%

20.8.1.41	CP108	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 7,70	R\$ 2,29	R\$ 9,99	R\$ 23,10	R\$ 29,97	0,00003%
20.8.1.42	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM	UN	2,00	R\$ 11,51	R\$ 3,42	R\$ 14,93	R\$ 23,02	R\$ 29,86	0,00003%
20.8.1.43	CP109	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM	UN	3,00	R\$ 5,49	R\$ 1,63	R\$ 7,12	R\$ 16,47	R\$ 21,36	0,00002%
20.8.1.44	CP110	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 40 MM	UN	1,00	R\$ 14,24	R\$ 4,24	R\$ 18,48	R\$ 14,24	R\$ 18,48	0,00002%
20.8.1.45	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,	UN	2,00	R\$ 9,52	R\$ 2,83	R\$ 12,35	R\$ 19,04	R\$ 24,70	0,00002%
20.8.1.46	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM,	UN	10,00	R\$ 23,11	R\$ 6,88	R\$ 29,99	R\$ 231,10	R\$ 299,90	0,00028%
20.8.1.47	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM,	UN	2,00	R\$ 19,80	R\$ 5,89	R\$ 25,69	R\$ 39,60	R\$ 51,38	0,00005%
20.8.1.48	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM	UN	12,00	R\$ 9,30	R\$ 2,77	R\$ 12,07	R\$ 111,60	R\$ 144,84	0,00014%
20.8.1.49	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 22,90	R\$ 6,82	R\$ 29,72	R\$ 68,70	R\$ 89,16	0,00008%
20.8.1.50	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 112,63	R\$ 33,55	R\$ 146,18	R\$ 901,04	R\$ 1.169,44	0,00110%
20.8.1.51	CP111	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 18,28	R\$ 5,44	R\$ 23,72	R\$ 36,56	R\$ 47,44	0,00004%
20.8.2			TUBOS						R\$ 202.583,62	R\$ 262.880,68	0,24772%
20.8.2.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2.944,03	R\$ 19,45	R\$ 5,79	R\$ 25,24	R\$ 57.261,38	R\$ 74.307,31	0,07002%
20.8.2.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	76,42	R\$ 28,25	R\$ 8,41	R\$ 36,66	R\$ 2.158,86	R\$ 2.801,55	0,00264%
20.8.2.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2.770,89	R\$ 29,43	R\$ 8,76	R\$ 38,19	R\$ 81.547,29	R\$ 105.820,28	0,09972%
20.8.2.4	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	219,80	R\$ 41,68	R\$ 12,41	R\$ 54,09	R\$ 9.161,26	R\$ 11.888,98	0,01120%
20.8.2.5	94654	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	268,56	R\$ 86,34	R\$ 25,72	R\$ 112,06	R\$ 23.187,47	R\$ 30.094,83	0,02836%
20.8.2.6	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	87,07	R\$ 26,09	R\$ 7,77	R\$ 33,86	R\$ 2.271,65	R\$ 2.948,19	0,00278%
20.8.2.7	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	903,00	R\$ 4,92	R\$ 1,46	R\$ 6,38	R\$ 4.442,76	R\$ 5.761,14	0,00543%
20.8.2.8	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	76,42	R\$ 6,81	R\$ 2,02	R\$ 8,83	R\$ 520,42	R\$ 674,78	0,00064%
20.8.2.9	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	3.259,25	R\$ 6,76	R\$ 2,01	R\$ 8,77	R\$ 22.032,53	R\$ 28.583,62	0,02694%
20.8.3			VÁLVULAS E REGISTROS						R\$ 68.761,71	R\$ 89.242,33	0,08410%
20.8.3.1	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	80,00	R\$ 105,65	R\$ 31,47	R\$ 137,12	R\$ 8.452,00	R\$ 10.969,60	0,01034%
20.8.3.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	31,00	R\$ 167,08	R\$ 49,77	R\$ 216,85	R\$ 5.179,48	R\$ 6.722,35	0,00633%
20.8.3.3	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 289,46	R\$ 86,23	R\$ 375,69	R\$ 1.736,76	R\$ 2.254,14	0,00212%
20.8.3.4	103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 149,03	R\$ 44,39	R\$ 193,42	R\$ 894,18	R\$ 1.160,52	0,00109%
20.8.3.5	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	R\$ 146,14	R\$ 43,53	R\$ 189,67	R\$ 1.607,54	R\$ 2.086,37	0,00197%
20.8.3.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	419,00	R\$ 94,25	R\$ 28,07	R\$ 122,32	R\$ 39.490,75	R\$ 51.252,08	0,04830%
20.8.3.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	63,00	R\$ 89,36	R\$ 26,62	R\$ 115,98	R\$ 5.629,68	R\$ 7.306,74	0,00689%
20.8.3.8	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 31,48	R\$ 9,37	R\$ 40,85	R\$ 62,96	R\$ 81,70	0,00008%
20.8.3.9	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	R\$ 356,13	R\$ 106,09	R\$ 462,22	R\$ 4.629,69	R\$ 6.008,86	0,00566%
20.8.3.10	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 114,95	R\$ 34,24	R\$ 149,19	R\$ 344,85	R\$ 447,57	0,00042%

20.8.3.11	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 39,42	R\$ 11,74	R\$ 51,16	R\$ 275,94	R\$ 358,12	0,00034%
20.8.3.12	CP112	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3	UN	2,00	R\$ 228,94	R\$ 68,20	R\$ 297,14	R\$ 457,88	R\$ 594,28	0,00056%
20.8.4			SISTEMA DE IRRIGAÇÃO						R\$ 34.477,86	R\$ 44.740,43	0,04216%
20.8.4.1	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	93,00	R\$ 7,41	R\$ 2,20	R\$ 9,61	R\$ 689,13	R\$ 893,73	0,00084%
20.8.4.2	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 6,08	R\$ 1,81	R\$ 7,89	R\$ 42,56	R\$ 55,23	0,00005%
20.8.4.3	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	R\$ 10,33	R\$ 3,07	R\$ 13,40	R\$ 216,93	R\$ 281,40	0,00027%
20.8.4.4	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 14,24	R\$ 4,24	R\$ 18,48	R\$ 142,40	R\$ 184,80	0,00017%
20.8.4.5	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 11,21	R\$ 3,33	R\$ 14,54	R\$ 112,10	R\$ 145,40	0,00014%
20.8.4.6	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	R\$ 16,89	R\$ 5,03	R\$ 21,92	R\$ 489,81	R\$ 635,68	0,00060%
20.8.4.7	103973	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 35,48	R\$ 10,56	R\$ 46,04	R\$ 35,48	R\$ 46,04	0,00004%
20.8.4.8	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,	UN	17,00	R\$ 9,52	R\$ 2,83	R\$ 12,35	R\$ 161,84	R\$ 209,95	0,00020%
20.8.4.9	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO	UN	1,00	R\$ 26,49	R\$ 7,89	R\$ 34,38	R\$ 26,49	R\$ 34,38	0,00003%
20.8.4.10	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO	UN	2,00	R\$ 56,50	R\$ 16,83	R\$ 73,33	R\$ 113,00	R\$ 146,66	0,00014%
20.8.4.11	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	M	569,55	R\$ 19,45	R\$ 5,79	R\$ 25,24	R\$ 11.077,74	R\$ 14.375,44	0,01355%
20.8.4.12	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO	M	129,78	R\$ 29,43	R\$ 8,76	R\$ 38,19	R\$ 3.819,42	R\$ 4.956,29	0,00467%
20.8.4.13	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO	M	125,34	R\$ 41,68	R\$ 12,41	R\$ 54,09	R\$ 5.224,17	R\$ 6.779,64	0,00639%
20.8.4.14	94654	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO	M	6,64	R\$ 86,34	R\$ 25,72	R\$ 112,06	R\$ 573,29	R\$ 744,07	0,00070%
20.8.4.15	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	UN	31,00	R\$ 10,33	R\$ 3,07	R\$ 13,40	R\$ 320,23	R\$ 415,40	0,00039%
20.8.4.16	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 7,86	R\$ 34,26	R\$ 26,40	R\$ 34,26	0,00003%
20.8.4.17	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO	UN	34,00	R\$ 58,81	R\$ 17,51	R\$ 76,32	R\$ 1.999,54	R\$ 2.594,88	0,00245%
20.8.4.18	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	UN	30,00	R\$ 23,23	R\$ 6,92	R\$ 30,15	R\$ 696,90	R\$ 904,50	0,00085%
20.8.4.19	94700	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 157,12	R\$ 46,80	R\$ 203,92	R\$ 314,24	R\$ 407,84	0,00038%
20.8.4.20	CP151	Próprio	ASPELOR SPRAY - RAIN BIRD - SÉRIE 1804	UN	121,00	R\$ 44,46	R\$ 13,24	R\$ 57,70	R\$ 5.379,66	R\$ 6.981,70	0,00658%
20.8.4.21	CP154	Próprio	BOCAL PARA ASPERSOR RAIN BIRD U15-F 360°, H 180°, Q 90°	UN	121,00	R\$ 13,05	R\$ 3,88	R\$ 16,93	R\$ 1.579,05	R\$ 2.048,53	0,00193%
20.8.4.22	CP155	Próprio	CONEXÃO FLEXÍVEL PARA ASPERSOR SWING PIPE - 3/4" X 3/4" TIPO MATERIAL	UN	121,00	R\$ 11,88	R\$ 3,53	R\$ 15,41	R\$ 1.437,48	R\$ 1.864,61	0,00176%
20.8.5			BOMBAS						R\$ 164.559,10	R\$ 213.581,04	0,20127%
20.8.5.1	56239	Próprio	MOTOBOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 7,4HP	UN	12,00	R\$ 9.733,40	R\$ 2.899,57	R\$ 12.632,97	R\$ 116.800,80	R\$ 151.595,64	0,14285%
20.8.5.2	56238	Próprio	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	10,00	R\$ 4.775,83	R\$ 1.422,71	R\$ 6.198,54	R\$ 47.758,30	R\$ 61.985,40	0,05841%
20.9			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 2.688.499,42	R\$ 3.489.288,83	3,28809%
20.9.1			CONEXÕES						R\$ 232.259,48	R\$ 301.393,27	0,28401%
20.9.1.1	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	53,00	R\$ 37,07	R\$ 11,04	R\$ 48,11	R\$ 1.964,71	R\$ 2.549,83	0,00240%
20.9.1.2	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	2,00	R\$ 127,11	R\$ 37,86	R\$ 164,97	R\$ 254,22	R\$ 329,94	0,00031%
20.9.1.3	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	3,00	R\$ 30,05	R\$ 8,95	R\$ 39,00	R\$ 90,15	R\$ 117,00	0,00011%
20.9.1.4	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	53,00	R\$ 27,27	R\$ 8,12	R\$ 35,39	R\$ 1.445,31	R\$ 1.875,67	0,00177%
20.9.1.5	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 15,44	R\$ 4,59	R\$ 20,03	R\$ 15,44	R\$ 20,03	0,00002%
20.9.1.6	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	2,00	R\$ 70,48	R\$ 20,99	R\$ 91,47	R\$ 140,96	R\$ 182,94	0,00017%
20.9.1.7	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	3,00	R\$ 21,76	R\$ 6,48	R\$ 28,24	R\$ 65,28	R\$ 84,72	0,00008%
20.9.1.8	45	Próprio	VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR 50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	59,00	R\$ 254,98	R\$ 75,95	R\$ 330,93	R\$ 15.043,82	R\$ 19.524,87	0,01840%
20.9.1.9	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 16,83	R\$ 5,01	R\$ 21,84	R\$ 16,83	R\$ 21,84	0,00002%
20.9.1.10	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	32,00	R\$ 29,96	R\$ 8,92	R\$ 38,88	R\$ 958,72	R\$ 1.244,16	0,00117%

20.9.1.11	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	6,00	R\$ 11,27	R\$ 3,35	R\$ 14,62	R\$ 67,62	R\$ 87,72	0,00008%
20.9.1.12	56240	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO C/ ANÉIS P/ ESGOTO, DIÂM. = 50MM	un	1,00	R\$ 9,77	R\$ 2,91	R\$ 12,68	R\$ 9,77	R\$ 12,68	0,00001%
20.9.1.13	56241	Próprio	CAP DE PVC RÍGIDO C/ ANÉIS P/ ESGOTO, DIÂM. = 75MM	un	21,00	R\$ 15,46	R\$ 4,60	R\$ 20,06	R\$ 324,66	R\$ 421,26	0,00040%
20.9.1.14	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	18,00	R\$ 22,88	R\$ 6,81	R\$ 29,69	R\$ 411,84	R\$ 534,42	0,00050%
20.9.1.15	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	121,00	R\$ 21,92	R\$ 6,52	R\$ 28,44	R\$ 2.652,32	R\$ 3.441,24	0,00324%
20.9.1.16	104179	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 76,50	R\$ 22,78	R\$ 99,28	R\$ 76,50	R\$ 99,28	0,00009%
20.9.1.17	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	26,00	R\$ 9,98	R\$ 2,97	R\$ 12,95	R\$ 259,48	R\$ 336,70	0,00032%
20.9.1.18	104334	SINAPI	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, 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	6,00	R\$ 47,30	R\$ 14,09	R\$ 61,39	R\$ 283,80	R\$ 368,34	0,00035%
20.9.1.19	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	29,00	R\$ 70,15	R\$ 20,89	R\$ 91,04	R\$ 2.034,35	R\$ 2.640,16	0,00249%
20.9.1.20	104331	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, 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	38,00	R\$ 23,29	R\$ 6,93	R\$ 30,22	R\$ 885,02	R\$ 1.148,36	0,00108%
20.9.1.21	104332	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, 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	9,00	R\$ 56,00	R\$ 16,68	R\$ 72,68	R\$ 504,00	R\$ 654,12	0,00062%
20.9.1.22	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 42,30	R\$ 12,60	R\$ 54,90	R\$ 84,60	R\$ 109,80	0,00010%
20.9.1.23	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	256,00	R\$ 11,53	R\$ 3,43	R\$ 14,96	R\$ 2.951,68	R\$ 3.829,76	0,00361%
20.9.1.24	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, 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	24,00	R\$ 39,82	R\$ 11,86	R\$ 51,68	R\$ 955,68	R\$ 1.240,32	0,00117%
20.9.1.25	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	465,00	R\$ 27,09	R\$ 8,07	R\$ 35,16	R\$ 12.596,85	R\$ 16.349,40	0,01541%
20.9.1.26	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	104,00	R\$ 114,07	R\$ 33,98	R\$ 148,05	R\$ 11.863,28	R\$ 15.397,20	0,01451%
20.9.1.27	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	339,00	R\$ 8,65	R\$ 2,57	R\$ 11,22	R\$ 2.932,35	R\$ 3.803,58	0,00358%
20.9.1.28	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	708,00	R\$ 14,56	R\$ 4,33	R\$ 18,89	R\$ 10.308,48	R\$ 13.374,12	0,01260%
20.9.1.29	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, 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	510,00	R\$ 22,59	R\$ 6,72	R\$ 29,31	R\$ 11.520,90	R\$ 14.948,10	0,01409%
20.9.1.30	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 108,49	R\$ 32,31	R\$ 140,80	R\$ 216,98	R\$ 281,60	0,00027%
20.9.1.31	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	249,00	R\$ 26,19	R\$ 7,80	R\$ 33,99	R\$ 6.521,31	R\$ 8.463,51	0,00798%
20.9.1.32	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	693,00	R\$ 13,78	R\$ 4,10	R\$ 17,88	R\$ 9.549,54	R\$ 12.390,84	0,01168%

20.9.1.33	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	78,00	R\$ 20,08	R\$ 5,98	R\$ 26,06	R\$ 1.566,24	R\$ 2.032,68	0,00192%
20.9.1.34	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	26,00	R\$ 8,41	R\$ 2,50	R\$ 10,91	R\$ 218,66	R\$ 283,66	0,00027%
20.9.1.35	1672	Próprio	JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	un	223,00	R\$ 18,82	R\$ 5,60	R\$ 24,42	R\$ 4.196,86	R\$ 5.445,66	0,00513%
20.9.1.36	1636	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	un	298,00	R\$ 50,80	R\$ 15,13	R\$ 65,93	R\$ 15.138,40	R\$ 19.647,14	0,01851%
20.9.1.37	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	34,00	R\$ 95,89	R\$ 28,56	R\$ 124,45	R\$ 3.260,26	R\$ 4.231,30	0,00399%
20.9.1.38	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	395,00	R\$ 50,52	R\$ 15,04	R\$ 65,56	R\$ 19.955,40	R\$ 25.896,20	0,02440%
20.9.1.39	89863	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 214,89	R\$ 64,01	R\$ 278,90	R\$ 429,78	R\$ 557,80	0,00053%
20.9.1.40	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 195,75	R\$ 58,31	R\$ 254,06	R\$ 195,75	R\$ 254,06	0,00024%
20.9.1.41	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	56,00	R\$ 25,48	R\$ 7,59	R\$ 33,07	R\$ 1.426,88	R\$ 1.851,92	0,00175%
20.9.1.42	1634	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	un	207,00	R\$ 35,82	R\$ 10,67	R\$ 46,49	R\$ 7.414,74	R\$ 9.623,43	0,00907%
20.9.1.43	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	82,00	R\$ 40,16	R\$ 11,96	R\$ 52,12	R\$ 3.293,12	R\$ 4.273,84	0,00403%
20.9.1.44	1676	Próprio	LUVA DE CORRER EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	un	408,00	R\$ 14,82	R\$ 4,41	R\$ 19,23	R\$ 6.046,56	R\$ 7.845,84	0,00739%
20.9.1.45	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	1.417,00	R\$ 15,53	R\$ 4,62	R\$ 20,15	R\$ 22.006,01	R\$ 28.552,55	0,02691%
20.9.1.46	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	115,00	R\$ 48,77	R\$ 14,52	R\$ 63,29	R\$ 5.608,55	R\$ 7.278,35	0,00686%
20.9.1.47	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	1.499,00	R\$ 8,07	R\$ 2,40	R\$ 10,47	R\$ 12.096,93	R\$ 15.694,53	0,01479%
20.9.1.48	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	1.008,00	R\$ 13,81	R\$ 4,11	R\$ 17,92	R\$ 13.920,48	R\$ 18.063,36	0,01702%
20.9.1.49	8061	Próprio	LUVA SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 200MM	un	8,00	R\$ 124,20	R\$ 36,99	R\$ 161,19	R\$ 993,60	R\$ 1.289,52	0,00122%
20.9.1.50	89819	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 24,48	R\$ 7,29	R\$ 31,77	R\$ 24,48	R\$ 31,77	0,00003%
20.9.1.51	1583	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	un	47,00	R\$ 22,68	R\$ 6,75	R\$ 29,43	R\$ 1.065,96	R\$ 1.383,21	0,00130%
20.9.1.52	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	23,00	R\$ 32,52	R\$ 9,68	R\$ 42,20	R\$ 747,96	R\$ 970,60	0,00091%
20.9.1.53	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	4,00	R\$ 88,04	R\$ 26,22	R\$ 114,26	R\$ 352,16	R\$ 457,04	0,00043%
20.9.1.54	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	104,00	R\$ 19,54	R\$ 5,82	R\$ 25,36	R\$ 2.032,16	R\$ 2.637,44	0,00249%
20.9.1.55	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	5,00	R\$ 41,91	R\$ 12,48	R\$ 54,39	R\$ 209,55	R\$ 271,95	0,00026%
20.9.1.56	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 39,72	R\$ 11,83	R\$ 51,55	R\$ 238,32	R\$ 309,30	0,00029%
20.9.1.57	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	495,00	R\$ 22,96	R\$ 6,83	R\$ 29,79	R\$ 11.365,20	R\$ 14.746,05	0,01390%
20.9.1.58	104342	SINAPI	TE, 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	34,00	R\$ 34,15	R\$ 10,17	R\$ 44,32	R\$ 1.161,10	R\$ 1.506,88	0,00142%

20.9.1.59	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	8,00	R\$ 35,99	R\$ 10,72	R\$ 46,71	R\$ 287,92	R\$ 373,68	0,00035%
20.9.2			TUBOS						R\$ 209.350,44	R\$ 271.665,75	0,25600%
20.9.2.1	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	1.811,41	R\$ 33,33	R\$ 9,92	R\$ 43,25	R\$ 60.374,37	R\$ 78.343,59	0,07383%
20.9.2.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	148,70	R\$ 55,63	R\$ 16,57	R\$ 72,20	R\$ 8.272,18	R\$ 10.736,14	0,01012%
20.9.2.3	56244	Próprio	TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 250MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	m	212,90	R\$ 230,01	R\$ 68,51	R\$ 298,52	R\$ 48.969,12	R\$ 63.554,90	0,05989%
20.9.2.4	56243	Próprio	TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 200MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	m	7,20	R\$ 148,33	R\$ 44,18	R\$ 192,51	R\$ 1.067,97	R\$ 1.386,07	0,00131%
20.9.2.5	56245	Próprio	TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 300MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	m	7,20	R\$ 351,70	R\$ 104,77	R\$ 456,47	R\$ 2.532,24	R\$ 3.286,58	0,00310%
20.9.2.6	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	307,30	R\$ 18,22	R\$ 5,42	R\$ 23,64	R\$ 5.599,00	R\$ 7.264,57	0,00685%
20.9.2.7	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	937,00	R\$ 23,96	R\$ 7,13	R\$ 31,09	R\$ 22.450,52	R\$ 29.131,33	0,02745%
20.9.2.8	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	1.054,20	R\$ 30,09	R\$ 8,96	R\$ 39,05	R\$ 31.720,87	R\$ 41.166,51	0,03879%
20.9.2.9	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	115,00	R\$ 4,92	R\$ 1,46	R\$ 6,38	R\$ 565,80	R\$ 733,70	0,00069%
20.9.2.10	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	307,30	R\$ 6,81	R\$ 2,02	R\$ 8,83	R\$ 2.092,71	R\$ 2.713,45	0,00256%
20.9.2.11	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	3.802,61	R\$ 6,76	R\$ 2,01	R\$ 8,77	R\$ 25.705,66	R\$ 33.348,91	0,03143%
20.9.3			CAIXAS/ RALOS/ ACESSÓRIOS						R\$ 60.044,28	R\$ 77.928,77	0,07344%
20.9.3.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	35,00	R\$ 504,76	R\$ 150,36	R\$ 655,12	R\$ 17.666,60	R\$ 22.929,20	0,02161%
20.9.3.2	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	31,00	R\$ 701,40	R\$ 208,94	R\$ 910,34	R\$ 21.743,40	R\$ 28.220,54	0,02659%
20.9.3.3	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	283,00	R\$ 43,36	R\$ 12,91	R\$ 56,27	R\$ 12.270,88	R\$ 15.924,41	0,01501%
20.9.3.4	78244	Próprio	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAÍDA, D=100X100X50MM, PVC, BRANCA, COM TAMPA CEGA, TIGRE OU SIMILAR	un	1,00	R\$ 74,80	R\$ 22,28	R\$ 97,08	R\$ 74,80	R\$ 97,08	0,00009%
20.9.3.5	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	84,00	R\$ 74,83	R\$ 22,29	R\$ 97,12	R\$ 6.285,72	R\$ 8.158,08	0,00769%
20.9.3.6	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 97,39	R\$ 29,01	R\$ 126,40	R\$ 486,95	R\$ 632,00	0,00060%
20.9.3.7	44	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 172 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	11,00	R\$ 130,03	R\$ 38,73	R\$ 168,76	R\$ 1.430,33	R\$ 1.856,36	0,00175%
20.9.3.8	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 17,12	R\$ 5,10	R\$ 22,22	R\$ 85,60	R\$ 111,10	0,00010%
20.9.4			LOUÇAS, METAIS E BANCADAS SANITÁRIAS						R\$ 1.004.845,20	R\$ 1.304.183,22	1,22898%
20.9.4.1	CONS-579	Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL CROMADO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	177,00	R\$ 700,60	R\$ 208,70	R\$ 909,30	R\$ 124.006,20	R\$ 160.946,10	0,15167%
20.9.4.2	100858	SINAPI	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	R\$ 700,86	R\$ 208,78	R\$ 909,64	R\$ 18.222,36	R\$ 23.650,64	0,02229%
20.9.4.3	CONS-576	Próprio	CUBA DE SEMIENCAIXE QUADRADA COM MESA BRANCO, INCLUSO TORNEIRA AUTOMÁTICA, VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO E SIFÃO CROMADO, PARA LAVATÓRIO DE BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	222,00	R\$ 2.092,35	R\$ 623,31	R\$ 2.715,66	R\$ 464.501,70	R\$ 602.876,52	0,56811%
20.9.4.4	CONS-577	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	235,00	R\$ 902,09	R\$ 268,73	R\$ 1.170,82	R\$ 211.991,15	R\$ 275.142,70	0,25928%

20.9.4.5	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	54,00	R\$ 517,83	R\$ 154,26	R\$ 672,09	R\$ 27.962,82	R\$ 36.292,86	0,03420%
20.9.4.6	CONS-578	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM BICA MÓVEL PARA COZINHA	UN	54,00	R\$ 426,66	R\$ 127,10	R\$ 553,76	R\$ 23.039,64	R\$ 29.903,04	0,02818%
20.9.4.7	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	54,00	R\$ 9,70	R\$ 2,88	R\$ 12,58	R\$ 523,80	R\$ 679,32	0,00064%
20.9.4.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	206,00	R\$ 36,35	R\$ 10,82	R\$ 47,17	R\$ 7.488,10	R\$ 9.717,02	0,00916%
20.9.4.9	CONS-580	Próprio	CHUVEIRO DECA MAX CROMADO 1977C CT PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63,00	R\$ 362,98	R\$ 108,13	R\$ 471,11	R\$ 22.867,74	R\$ 29.679,93	0,02797%
20.9.4.10	CONS-582	Próprio	COMBINADO SANITARIO ANTIVANDALISMO (COMPOSTO DE VASO SANITARIO E LAVATORIO), EM AÇO INOX, INCL.PARAFUSO FIXAÇÃO, P/ CELAS E SALA DO RÉU	un	8,00	R\$ 10.245,59	R\$ 3.052,16	R\$ 13.297,75	R\$ 81.964,72	R\$ 106.382,00	0,10025%
20.9.4.11	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 887,91	R\$ 264,50	R\$ 1.152,41	R\$ 2.663,73	R\$ 3.457,23	0,00326%
20.9.4.12	CONS-583	Próprio	VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA DE 1 1/2" PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	R\$ 663,26	R\$ 197,58	R\$ 860,84	R\$ 19.234,54	R\$ 24.964,36	0,02352%
20.9.4.13	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4	UN	5,00	R\$ 75,74	R\$ 22,56	R\$ 98,30	R\$ 378,70	R\$ 491,50	0,00046%
20.9.5			ETE						R\$ 1.182.000,02	R\$ 1.534.117,82	1,44566%
20.9.5.1	COTAÇÃO 001	MERCADO	ETE COM VAZÃO DE CONFROME PROJETO, INCLUSIVE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, SERVIÇO DE START-UP, TREINAMENTO TÉCNICO/OPERACIONAL, MUNCK PARA DESCARREGAMENTO, ENTREGUE NA OBRA	UND	1,00	R\$ 1.182.000,02	R\$ 352.117,80	R\$ 1.534.117,82	R\$ 1.182.000,02	R\$ 1.534.117,82	1,44566%
20.10			INSTALAÇÃO DRENAGEM						R\$ 924.975,16	R\$ 1.200.422,99	1,13120%
20.10.1			DRENAGEM GERAL						R\$ 564.292,81	R\$ 732.356,05	0,69013%
20.10.1.1	77	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M COM GRELHA PARA REDE DE DRENAGEM	UN	35,00	R\$ 987,14	R\$ 294,06	R\$ 1.281,20	R\$ 34.549,90	R\$ 44.842,00	0,04226%
20.10.1.2	78	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M SEM GRELHA PARA REDE DE DRENAGEM	UN	88,00	R\$ 526,17	R\$ 156,74	R\$ 682,91	R\$ 46.302,96	R\$ 60.096,08	0,05663%
20.10.1.3	79	Próprio	RECUPERAÇÃO DE CAIXAS EXISTENTES - IMPERMEABILIZAÇÃO E TAMPA	UND	15,00	R\$ 214,58	R\$ 63,92	R\$ 278,50	R\$ 3.218,70	R\$ 4.177,50	0,00394%
20.10.1.4	80	Próprio	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 90X50X53CM, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 1.523,85	R\$ 453,95	R\$ 1.977,80	R\$ 7.619,25	R\$ 9.889,00	0,00932%
20.10.1.5	CP102	Próprio	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIJ. MACIÇOS ESP. = 0,20M, DIM. INT. = 1.20 X 1.20 X 1.00M, LAJE SUP.C.A. ESP. = 0,15M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600 - R1	un	7,00	R\$ 2.388,66	R\$ 711,58	R\$ 3.100,24	R\$ 16.720,62	R\$ 21.701,68	0,02045%
20.10.1.6	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	252,60	R\$ 21,24	R\$ 6,32	R\$ 27,56	R\$ 5.365,22	R\$ 6.961,65	0,00656%
20.10.1.7	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	1.365,60	R\$ 34,03	R\$ 10,13	R\$ 44,16	R\$ 46.471,36	R\$ 60.304,89	0,05683%
20.10.1.8	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	266,40	R\$ 70,81	R\$ 21,09	R\$ 91,90	R\$ 18.863,78	R\$ 24.482,16	0,02307%
20.10.1.9	56243	Próprio	TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 200MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	m	654,10	R\$ 148,33	R\$ 44,18	R\$ 192,51	R\$ 97.022,65	R\$ 125.920,79	0,11866%
20.10.1.10	56244	Próprio	TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 250MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	m	118,30	R\$ 230,01	R\$ 68,51	R\$ 298,52	R\$ 27.210,18	R\$ 35.314,91	0,03328%
20.10.1.11	56245	Próprio	TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 300MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	m	78,00	R\$ 351,70	R\$ 104,77	R\$ 456,47	R\$ 27.432,60	R\$ 35.604,66	0,03355%
20.10.1.12	95571	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	311,60	R\$ 127,74	R\$ 38,05	R\$ 165,79	R\$ 39.803,78	R\$ 51.660,16	0,04868%
20.10.1.13	95572	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	63,90	R\$ 175,54	R\$ 52,29	R\$ 227,83	R\$ 11.217,00	R\$ 14.558,33	0,01372%
20.10.1.14	82	Próprio	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	159,10	R\$ 196,96	R\$ 58,67	R\$ 255,63	R\$ 31.336,33	R\$ 40.670,73	0,03833%
20.10.1.15	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	68,00	R\$ 42,40	R\$ 12,63	R\$ 55,03	R\$ 2.883,20	R\$ 3.742,04	0,00353%
20.10.1.16	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 134,93	R\$ 40,19	R\$ 175,12	R\$ 2.698,60	R\$ 3.502,40	0,00330%

20.10.1.17	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	48,00	R\$ 16,21	R\$ 4,82	R\$ 21,03	R\$ 778,08	R\$ 1.009,44	0,00095%
20.10.1.18	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	93,00	R\$ 43,50	R\$ 12,95	R\$ 56,45	R\$ 4.045,50	R\$ 5.249,85	0,00495%
20.10.1.19	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 131,56	R\$ 39,19	R\$ 170,75	R\$ 2.104,96	R\$ 2.732,00	0,00257%
20.10.1.20	104337	SINAPI	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 68,82	R\$ 20,50	R\$ 89,32	R\$ 275,28	R\$ 357,28	0,00034%
20.10.1.21	104065	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 156,08	R\$ 46,49	R\$ 202,57	R\$ 312,16	R\$ 405,14	0,00038%
20.10.1.22	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 73,94	R\$ 22,02	R\$ 95,96	R\$ 295,76	R\$ 383,84	0,00036%
20.10.1.23	104064	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 184,52	R\$ 54,96	R\$ 239,48	R\$ 184,52	R\$ 239,48	0,00023%
20.10.1.24	83	Próprio	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM	UN	16,00	R\$ 642,71	R\$ 191,46	R\$ 834,17	R\$ 10.283,36	R\$ 13.346,72	0,01258%
20.10.1.25	84	Próprio	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM,	UN	15,00	R\$ 632,85	R\$ 188,52	R\$ 821,37	R\$ 9.492,75	R\$ 12.320,55	0,01161%
20.10.1.26	85	Próprio	JOELHO, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM OCRE	UN	48,00	R\$ 267,04	R\$ 79,55	R\$ 346,59	R\$ 12.817,92	R\$ 16.636,32	0,01568%
20.10.1.27	1636	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	un	24,00	R\$ 50,80	R\$ 15,13	R\$ 65,93	R\$ 1.219,20	R\$ 1.582,32	0,00149%
20.10.1.28	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	17,00	R\$ 88,80	R\$ 26,45	R\$ 115,25	R\$ 1.509,60	R\$ 1.959,25	0,00185%
20.10.1.29	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 271,54	R\$ 80,89	R\$ 352,43	R\$ 1.900,78	R\$ 2.467,01	0,00232%
20.10.1.30	1583	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	un	12,00	R\$ 22,68	R\$ 6,75	R\$ 29,43	R\$ 272,16	R\$ 353,16	0,00033%
20.10.1.31	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 91,60	R\$ 27,28	R\$ 118,88	R\$ 458,00	R\$ 594,40	0,00056%
20.10.1.32	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 18,08	R\$ 5,38	R\$ 23,46	R\$ 18,08	R\$ 23,46	0,00002%
20.10.1.33	7752	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	un	1,00	R\$ 79,68	R\$ 23,73	R\$ 103,41	R\$ 79,68	R\$ 103,41	0,00010%
20.10.1.34	86	Próprio	RALO ABACAXI 100MM	UND	45,00	R\$ 43,02	R\$ 12,81	R\$ 55,83	R\$ 1.935,90	R\$ 2.512,35	0,00237%
20.10.1.35	87	Próprio	RALO ABACAXI 150MM	UND	7,00	R\$ 75,95	R\$ 22,62	R\$ 98,57	R\$ 531,65	R\$ 689,99	0,00065%
20.10.1.36	88	Próprio	RALO ABACAXI 200MM	UND	17,00	R\$ 150,42	R\$ 44,81	R\$ 195,23	R\$ 2.557,14	R\$ 3.318,91	0,00313%
20.10.1.37	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 29,96	R\$ 8,92	R\$ 38,88	R\$ 209,72	R\$ 272,16	0,00026%
20.10.1.38	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	26,00	R\$ 11,27	R\$ 3,35	R\$ 14,62	R\$ 293,02	R\$ 380,12	0,00036%
20.10.1.39	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	100,00	R\$ 16,83	R\$ 5,01	R\$ 21,84	R\$ 1.683,00	R\$ 2.184,00	0,00206%
20.10.1.40	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	600,00	R\$ 30,85	R\$ 9,19	R\$ 40,04	R\$ 18.510,00	R\$ 24.024,00	0,02264%
20.10.1.41	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	100,00	R\$ 75,86	R\$ 22,59	R\$ 98,45	R\$ 7.586,00	R\$ 9.845,00	0,00928%
20.10.1.42	89	Próprio	LUVA PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM,	UN	200,00	R\$ 147,28	R\$ 43,87	R\$ 191,15	R\$ 29.456,00	R\$ 38.230,00	0,03603%
20.10.1.43	90	Próprio	LUVA PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM,	UN	40,00	R\$ 243,99	R\$ 72,68	R\$ 316,67	R\$ 9.759,60	R\$ 12.666,80	0,01194%
20.10.1.44	91	Próprio	LUVA PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 300 MM	UN	20,00	R\$ 462,01	R\$ 137,63	R\$ 599,64	R\$ 9.240,20	R\$ 11.992,80	0,01130%
20.10.1.45	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	735,00	R\$ 4,92	R\$ 1,46	R\$ 6,38	R\$ 3.616,20	R\$ 4.689,30	0,00442%
20.10.1.46	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	180,50	R\$ 6,81	R\$ 2,02	R\$ 8,83	R\$ 1.229,20	R\$ 1.593,81	0,00150%

20.10.1.47	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	1.632,00	R\$ 6,76	R\$ 2,01	R\$ 8,77	R\$ 11.032,32	R\$ 14.312,64	0,01349%
20.10.1.48	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	23,60	R\$ 80,04	R\$ 23,84	R\$ 103,88	R\$ 1.888,94	R\$ 2.451,56	0,00231%
20.10.2			DRENOS AR-CONDICIONADO						R\$ 168.446,51	R\$ 218.565,82	0,20596%
20.10.2.1	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	65,00	R\$ 42,40	R\$ 12,63	R\$ 55,03	R\$ 2.756,00	R\$ 3.576,95	0,00337%
20.10.2.2	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	256,00	R\$ 30,85	R\$ 9,19	R\$ 40,04	R\$ 7.897,60	R\$ 10.250,24	0,00966%
20.10.2.3	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	357,00	R\$ 9,98	R\$ 2,97	R\$ 12,95	R\$ 3.562,86	R\$ 4.623,15	0,00436%
20.10.2.4	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 21,92	R\$ 6,52	R\$ 28,44	R\$ 21,92	R\$ 28,44	0,00003%
20.10.2.5	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	37,00	R\$ 43,50	R\$ 12,95	R\$ 56,45	R\$ 1.609,50	R\$ 2.088,65	0,00197%
20.10.2.6	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	180,00	R\$ 16,21	R\$ 4,82	R\$ 21,03	R\$ 2.917,80	R\$ 3.785,40	0,00357%
20.10.2.7	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	390,00	R\$ 7,54	R\$ 2,24	R\$ 9,78	R\$ 2.940,60	R\$ 3.814,20	0,00359%
20.10.2.8	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	512,00	R\$ 7,45	R\$ 2,21	R\$ 9,66	R\$ 3.814,40	R\$ 4.945,92	0,00466%
20.10.2.9	1636	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	un	151,00	R\$ 50,80	R\$ 15,13	R\$ 65,93	R\$ 7.670,80	R\$ 9.955,43	0,00938%
20.10.2.10	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	29,00	R\$ 88,80	R\$ 26,45	R\$ 115,25	R\$ 2.575,20	R\$ 3.342,25	0,00315%
20.10.2.11	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 13,76	R\$ 4,09	R\$ 17,85	R\$ 41,28	R\$ 53,55	0,00005%
20.10.2.12	89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	145,00	R\$ 35,66	R\$ 10,62	R\$ 46,28	R\$ 5.170,70	R\$ 6.710,60	0,00632%
20.10.2.13	1583	Próprio	REDUÇÃO EXCENTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	un	61,00	R\$ 22,68	R\$ 6,75	R\$ 29,43	R\$ 1.383,48	R\$ 1.795,23	0,00169%
20.10.2.14	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	235,00	R\$ 16,83	R\$ 5,01	R\$ 21,84	R\$ 3.955,05	R\$ 5.132,40	0,00484%
20.10.2.15	89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	400,00	R\$ 7,92	R\$ 2,35	R\$ 10,27	R\$ 3.168,00	R\$ 4.108,00	0,00387%
20.10.2.16	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	327,26	R\$ 21,24	R\$ 6,32	R\$ 27,56	R\$ 6.951,00	R\$ 9.019,28	0,00850%
20.10.2.17	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	819,21	R\$ 34,03	R\$ 10,13	R\$ 44,16	R\$ 27.877,71	R\$ 36.176,31	0,03409%
20.10.2.18	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1.885,88	R\$ 15,59	R\$ 4,64	R\$ 20,23	R\$ 29.400,86	R\$ 38.151,35	0,03595%
20.10.2.19	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	1.800,00	R\$ 14,72	R\$ 4,38	R\$ 19,10	R\$ 26.496,00	R\$ 34.380,00	0,03240%
20.10.2.20	89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	300,00	R\$ 4,58	R\$ 1,36	R\$ 5,94	R\$ 1.374,00	R\$ 1.782,00	0,00168%
20.10.2.21	39714	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	M	1.800,00	R\$ 5,63	R\$ 1,67	R\$ 7,30	R\$ 10.134,00	R\$ 13.140,00	0,01238%
20.10.2.22	39711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	1.885,88	R\$ 8,87	R\$ 2,64	R\$ 11,51	R\$ 16.727,75	R\$ 21.706,47	0,02045%
20.10.3			EQUIPAMENTOS - SISTEMA DE REUSO						R\$ 192.235,84	R\$ 249.501,12	0,23511%
20.10.3.1	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	6,00	R\$ 127,11	R\$ 37,86	R\$ 164,97	R\$ 762,66	R\$ 989,82	0,00093%
20.10.3.2	CP113	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	6,00	R\$ 220,90	R\$ 65,80	R\$ 286,70	R\$ 1.325,40	R\$ 1.720,20	0,00162%

20.10.3.3	CP114	Próprio	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM	UN	12,00	R\$ 699,84	R\$ 208,48	R\$ 908,32	R\$ 8.398,08	R\$ 10.899,84	0,01027%
20.10.3.4	89735	SINAPI	CURVA LONGA 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	59,00	R\$ 25,18	R\$ 7,50	R\$ 32,68	R\$ 1.485,62	R\$ 1.928,12	0,00182%
20.10.3.5	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	10,00	R\$ 17,85	R\$ 5,31	R\$ 23,16	R\$ 178,50	R\$ 231,60	0,00022%
20.10.3.6	CP117	Próprio	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM PARA 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	UN	6,00	R\$ 293,52	R\$ 87,43	R\$ 380,95	R\$ 1.761,12	R\$ 2.285,70	0,00215%
20.10.3.7	CP123	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE COLETOR 300X250MM	UN	3,00	R\$ 255,50	R\$ 76,11	R\$ 331,61	R\$ 766,50	R\$ 994,83	0,00094%
20.10.3.8	103997	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO	UN	50,00	R\$ 41,23	R\$ 12,28	R\$ 53,51	R\$ 2.061,50	R\$ 2.675,50	0,00252%
20.10.3.9	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 289,46	R\$ 86,23	R\$ 375,69	R\$ 2.894,60	R\$ 3.756,90	0,00354%
20.10.3.10	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	R\$ 105,65	R\$ 31,47	R\$ 137,12	R\$ 5.282,50	R\$ 6.856,00	0,00646%
20.10.3.11	87	Próprio	RALO ABACAXI 150MM	UND	1,00	R\$ 75,95	R\$ 22,62	R\$ 98,57	R\$ 75,95	R\$ 98,57	0,00009%
20.10.3.12	CP146	Próprio	DOSADORA DE CLORO 2"	UND	5,00	R\$ 1.363,25	R\$ 406,11	R\$ 1.769,36	R\$ 6.816,25	R\$ 8.846,80	0,00834%
20.10.3.13	CP147	Próprio	FILTRO DE AREIA PARA ATÉ 150 KG DE AREIA FILTRANTE	UND	5,00	R\$ 1.559,50	R\$ 464,57	R\$ 2.024,07	R\$ 7.797,50	R\$ 10.120,35	0,00954%
20.10.3.14	CP148	Próprio	FREIO D'ÁGUA 200MM	UND	3,00	R\$ 1.246,77	R\$ 371,41	R\$ 1.618,18	R\$ 3.740,31	R\$ 4.854,54	0,00457%
20.10.3.15	CP149	Próprio	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO 2"	UND	5,00	R\$ 794,86	R\$ 236,78	R\$ 1.031,64	R\$ 3.974,30	R\$ 5.158,20	0,00486%
20.10.3.16	CP150	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PVC ESGOTO DN 150MM	UND	6,00	R\$ 270,99	R\$ 80,72	R\$ 351,71	R\$ 1.625,94	R\$ 2.110,26	0,00199%
20.10.3.17	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4".	m²	1,00	R\$ 494,86	R\$ 147,41	R\$ 642,27	R\$ 494,86	R\$ 642,27	0,00061%
20.10.3.18	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,30	R\$ 29,43	R\$ 8,76	R\$ 38,19	R\$ 1.774,62	R\$ 2.302,85	0,00217%
20.10.3.19	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	R\$ 55,63	R\$ 16,57	R\$ 72,20	R\$ 166,89	R\$ 216,60	0,00020%
20.10.3.20	56243	Próprio	TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 200MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	m	22,00	R\$ 148,33	R\$ 44,18	R\$ 192,51	R\$ 3.263,26	R\$ 4.235,22	0,00399%
20.10.3.21	56244	Próprio	TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 250MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	m	28,50	R\$ 230,01	R\$ 68,51	R\$ 298,52	R\$ 6.555,28	R\$ 8.507,82	0,00802%
20.10.3.22	56245	Próprio	TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 300MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	m	2,50	R\$ 351,70	R\$ 104,77	R\$ 456,47	R\$ 879,25	R\$ 1.141,17	0,00108%
20.10.3.23	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	15,00	R\$ 16,83	R\$ 5,01	R\$ 21,84	R\$ 252,45	R\$ 327,60	0,00031%
20.10.3.24	89	Próprio	LUVA PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM,	UN	10,00	R\$ 147,28	R\$ 43,87	R\$ 191,15	R\$ 1.472,80	R\$ 1.911,50	0,00180%
20.10.3.25	90	Próprio	LUVA PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 250 MM,	UN	8,00	R\$ 243,99	R\$ 72,68	R\$ 316,67	R\$ 1.951,92	R\$ 2.533,36	0,00239%
20.10.3.26	91	Próprio	LUVA PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 300 MM	UN	3,00	R\$ 462,01	R\$ 137,63	R\$ 599,64	R\$ 1.386,03	R\$ 1.798,92	0,00170%
20.10.3.27	5624577	Próprio	FILTRO WFF 300 - PARA ÁREA DE 3.000 M²	UN	3,00	R\$ 41.697,25	R\$ 12.421,61	R\$ 54.118,86	R\$ 125.091,75	R\$ 162.356,58	0,15299%
20.11			GLP						R\$ 5.753,89	R\$ 7.467,19	0,00704%
20.11.1	51	Próprio	TUBO DE AÇO CARBONO SCH 80 26MM SEM COSTURA	m	2,50	R\$ 86,45	R\$ 25,75	R\$ 112,20	R\$ 216,12	R\$ 280,50	0,00026%
20.11.2	7777	Próprio	TUBO COBRE FLEXÍVEL APARENTE, JUNTA SOLDADAS, D = 1/4" (6,35MM)	m	2,00	R\$ 26,71	R\$ 7,95	R\$ 34,66	R\$ 53,42	R\$ 69,32	0,00007%
20.11.3	54	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO LATÃO GÁS GLP 7/16" X 3/4"	UN	2,00	R\$ 42,19	R\$ 12,56	R\$ 54,75	R\$ 84,38	R\$ 109,50	0,00010%
20.11.4	10887	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE REDUÇÃO LATÃO 3/4" NPT X 1/2" NPT, P/INSTALAÇÃO DE GÁS	un	1,00	R\$ 35,50	R\$ 10,57	R\$ 46,07	R\$ 35,50	R\$ 46,07	0,00004%
20.11.5	52	Próprio	NIPLE AÇO CARBONO 300 LIBRAS 3/4"	UN	2,00	R\$ 26,52	R\$ 7,90	R\$ 34,42	R\$ 53,04	R\$ 68,84	0,00006%
20.11.6	53	Próprio	TÊ AÇO CARBONO 300 LIBRAS 3/4"	UN	1,00	R\$ 57,77	R\$ 17,20	R\$ 74,97	R\$ 57,77	R\$ 74,97	0,00007%
20.11.7	96824	SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1,00	R\$ 13,59	R\$ 4,04	R\$ 17,63	R\$ 13,59	R\$ 17,63	0,00002%
20.11.8	103811	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 33,28	R\$ 9,91	R\$ 43,19	R\$ 66,56	R\$ 86,38	0,00008%
20.11.9	100791	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	108,00	R\$ 17,77	R\$ 5,29	R\$ 23,06	R\$ 1.919,16	R\$ 2.490,48	0,00235%
20.11.10	96868	SINAPI	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,00	R\$ 23,58	R\$ 7,02	R\$ 30,60	R\$ 47,16	R\$ 61,20	0,00006%
20.11.11	57	Próprio	VÁLVULA ESFERA ANGULAR FÊMEA/FÊMEA 1/2" X 3/4"	UN	4,00	R\$ 82,09	R\$ 24,45	R\$ 106,54	R\$ 328,36	R\$ 426,16	0,00040%
20.11.12	96849	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	3,00	R\$ 15,26	R\$ 4,54	R\$ 19,80	R\$ 45,78	R\$ 59,40	0,00006%
20.11.13	58	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO EM AÇO CARBONO 1/2"	un	8,00	R\$ 22,75	R\$ 6,77	R\$ 29,52	R\$ 182,00	R\$ 236,16	0,00022%
20.11.14	59	Próprio	CONEXAO MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"	UN	4,00	R\$ 17,01	R\$ 5,06	R\$ 22,07	R\$ 68,04	R\$ 88,28	0,00008%
20.11.15	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,80	R\$ 66,26	R\$ 19,73	R\$ 85,99	R\$ 715,60	R\$ 928,69	0,00088%

20.11.16	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,56	R\$ 40,17	R\$ 11,96	R\$ 52,13	R\$ 303,68	R\$ 394,10	0,00037%
20.11.17	10882	Próprio	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 2 KG/H (INSTALAÇÃO GÁS)	un	4,00	R\$ 50,74	R\$ 15,11	R\$ 65,85	R\$ 202,96	R\$ 263,40	0,00025%
20.11.18	9093	Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	un	1,00	R\$ 611,22	R\$ 182,08	R\$ 793,30	R\$ 611,22	R\$ 793,30	0,00075%
20.11.19	55	Próprio	VÁLVULA AÇO MGA TRIPARTIDA ALTA PRESSÃO 3/4"	UN	3,00	R\$ 128,39	R\$ 38,24	R\$ 166,63	R\$ 385,17	R\$ 499,89	0,00047%
20.11.20	56	Próprio	VÁLVULA DE CORTE PEX FÊMEA/FÊMEA 3/4"	UN	2,00	R\$ 182,19	R\$ 54,27	R\$ 236,46	R\$ 364,38	R\$ 472,92	0,00045%
20.12			CLIMATIZAÇÃO						R\$ 6.455.169,13	R\$ 7.707.551,59	7,26311%
20.12.1	8514	MERCADO	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 1/4" (PAREDE=0,8MM) - CONFORME MANUAL DO FABRICANTE, INCLUINDO ASSESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E SERVIÇOS	m	0,00	R\$ 108,67	R\$ 32,37	R\$ 141,04	R\$ -	R\$ -	0,00000%
20.12.2	8514	MERCADO	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 3/8" (PAREDE=0,8MM) - CONFORME MANUAL DO FABRICANTE, INCLUINDO ASSESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E SERVIÇOS	m	0,00	R\$ 113,94	R\$ 33,94	R\$ 147,88	R\$ -	R\$ -	0,00000%
20.12.3	8514	MERCADO	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 1/2" (PAREDE=0,8MM) - CONFORME MANUAL DO FABRICANTE, INCLUINDO ASSESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E SERVIÇOS	m	0,00	R\$ 119,98	R\$ 35,74	R\$ 155,72	R\$ -	R\$ -	0,00000%
20.12.4	8514	MERCADO	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 5/8" (PAREDE=0,8MM) - CONFORME MANUAL DO FABRICANTE, INCLUINDO ASSESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E SERVIÇOS	m	0,00	R\$ 128,76	R\$ 38,35	R\$ 167,11	R\$ -	R\$ -	0,00000%
20.12.5	8514	MERCADO	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE Ø 3/4" (PAREDE=0,8MM) - CONFORME MANUAL DO FABRICANTE, INCLUINDO ASSESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E SERVIÇOS	m	776,00	R\$ 144,39	R\$ 43,01	R\$ 187,40	R\$ 112.046,64	R\$ 145.422,40	0,13704%
20.12.6	8514	MERCADO	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE RÍGIDO Ø 7/8" (PAREDE=0,8MM) - CONFORME MANUAL DO FABRICANTE, INCLUINDO ASSESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E SERVIÇOS	m	440,00	R\$ 194,26	R\$ 57,87	R\$ 252,13	R\$ 85.474,40	R\$ 110.937,20	0,10454%
20.12.7	8514	MERCADO	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE RÍGIDO Ø 1" (PAREDE=1,6MM) - CONFORME MANUAL DO FABRICANTE, INCLUINDO ASSESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E SERVIÇOS	m	170,00	R\$ 214,10	R\$ 63,78	R\$ 277,88	R\$ 36.397,00	R\$ 47.239,60	0,04452%
20.12.8	8514	MERCADO	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE RÍGIDO Ø 1.1/8" (PAREDE=1,6MM) - CONFORME MANUAL DO FABRICANTE, INCLUINDO ASSESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E SERVIÇOS	m	220,00	R\$ 241,66	R\$ 71,99	R\$ 313,65	R\$ 53.165,20	R\$ 69.003,00	0,06502%
20.12.9	8514	MERCADO	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE RÍGIDO Ø 1.1/4" (PAREDE=1,6MM) - CONFORME MANUAL DO FABRICANTE, INCLUINDO ASSESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E SERVIÇOS	m	85,00	R\$ 285,24	R\$ 84,97	R\$ 370,21	R\$ 24.245,40	R\$ 31.467,85	0,02965%
20.12.10	8514	MERCADO	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE RÍGIDO Ø 1.1/2" (PAREDE=1,6MM) - CONFORME MANUAL DO FABRICANTE, INCLUINDO ASSESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E SERVIÇOS	m	365,00	R\$ 370,40	R\$ 110,34	R\$ 480,74	R\$ 135.196,00	R\$ 175.470,10	0,16535%
20.12.11	8514	MERCADO	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE RÍGIDO Ø 1.3/4" (PAREDE=1,6MM) - CONFORME MANUAL DO FABRICANTE, INCLUINDO ASSESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E SERVIÇOS	m	495,00	R\$ 554,78	R\$ 165,26	R\$ 720,04	R\$ 274.616,10	R\$ 356.419,80	0,33587%
20.12.12	8514	MERCADO	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE COBRE RÍGIDO Ø 2" (PAREDE=1,6MM) - CONFORME MANUAL DO FABRICANTE, INCLUINDO ASSESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E SERVIÇOS	m	75,00	R\$ 703,94	R\$ 209,70	R\$ 913,64	R\$ 52.795,50	R\$ 68.523,00	0,06457%
20.12.13	8514	MERCADO	TUBO ISOLAMENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE Ø 1/4" - INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇOS	m	0,00	R\$ 17,59	R\$ 5,24	R\$ 22,83	R\$ -	R\$ -	0,00000%
20.12.14	8514	MERCADO	TUBO ISOLAMENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE Ø 3/8" - INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇOS	m	0,00	R\$ 22,31	R\$ 6,64	R\$ 28,95	R\$ -	R\$ -	0,00000%
20.12.15	8514	MERCADO	TUBO ISOLAMENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE Ø 1/2" - INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇOS	m	0,00	R\$ 26,16	R\$ 7,79	R\$ 33,95	R\$ -	R\$ -	0,00000%
20.12.16	8514	MERCADO	TUBO ISOLAMENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE Ø 5/8" - INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇOS	m	0,00	R\$ 31,44	R\$ 9,36	R\$ 40,80	R\$ -	R\$ -	0,00000%
20.12.17	8514	MERCADO	TUBO ISOLAMENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE Ø 3/4" - INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇOS	m	776,00	R\$ 35,30	R\$ 10,51	R\$ 45,81	R\$ 27.392,80	R\$ 35.548,56	0,03350%
20.12.18	8514	MERCADO	TUBO ISOLAMENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE Ø 7/8" - INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇOS	m	440,00	R\$ 44,45	R\$ 13,24	R\$ 57,69	R\$ 19.558,00	R\$ 25.383,60	0,02392%
20.12.19	8514	MERCADO	TUBO ISOLAMENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE Ø 1" - INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇOS	m	170,00	R\$ 71,24	R\$ 21,22	R\$ 92,46	R\$ 12.110,80	R\$ 15.718,20	0,01481%
20.12.20	8514	MERCADO	TUBO ISOLAMENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE Ø 1.1/8" - INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇOS	m	220,00	R\$ 70,15	R\$ 20,89	R\$ 91,04	R\$ 15.433,00	R\$ 20.028,80	0,01887%
20.12.21	8514	MERCADO	TUBO ISOLAMENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE Ø 1.1/4" - INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇOS	m	86,00	R\$ 78,72	R\$ 23,45	R\$ 102,17	R\$ 6.769,92	R\$ 8.786,62	0,00828%
20.12.22	8514	MERCADO	TUBO ISOLAMENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE Ø 1.1/2" - INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇOS	m	366,00	R\$ 109,29	R\$ 32,55	R\$ 141,84	R\$ 40.000,14	R\$ 51.913,44	0,04892%
20.12.23	8514	MERCADO	TUBO ISOLAMENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE Ø 1.3/4" - INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇOS	m	496,00	R\$ 127,77	R\$ 38,06	R\$ 165,83	R\$ 63.373,92	R\$ 82.251,68	0,07751%
20.12.24	8514	MERCADO	TUBO ISOLAMENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE Ø 2" - INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇOS	m	76,00	R\$ 127,62	R\$ 38,01	R\$ 165,63	R\$ 9.699,12	R\$ 12.587,88	0,01186%
20.12.25	8514	MERCADO	VALVULAS DE SERVIÇOS TIPO GBC PARA REMOÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS INSTALADAS NAS LINHAS DE SUÇÃO E DESCARGA, NAS BITOLAS CORRESPONDENTES - INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇOS	pç	728,00	R\$ 229,59	R\$ 68,39	R\$ 297,98	R\$ 167.141,52	R\$ 216.929,44	0,20442%
20.12.26	8514	MERCADO	FUIDO REFRIGERANTE -R410A- FABRICAÇÃO CHEMOURS - INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇOS	kg	602,00	R\$ 263,27	R\$ 78,42	R\$ 341,69	R\$ 158.488,54	R\$ 205.697,38	0,19384%
20.12.27	8514	MERCADO	CABO DE REDE DE COMUNICAÇÃO - CABO SHIELD 2X1,0 MM² C/ ELETRODUTO - INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇOS	m	9.800,00	R\$ 20,36	R\$ 6,06	R\$ 26,42	R\$ 199.528,00	R\$ 258.916,00	0,24399%

20.12.28	8514	MERCADO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	UND	1,00	R\$ 340.800,00	R\$ 101.524,32	R\$ 442.324,32	R\$ 340.800,00	R\$ 442.324,32	0,41682%
20.12.29	56258	Próprio	EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO AMBIENTE - TIPO VRF / VRV (BDI ESPECÍFICO)	UND	1,00	R\$ 4.190.492,00	R\$ 640.307,17	R\$ 4.830.799,17	R\$ 4.190.492,00	R\$ 4.830.799,17	4,55224%
20.12.30	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.210,00	R\$ 33,06	R\$ 5,05	R\$ 38,11	R\$ 40.006,07	R\$ 46.116,57	0,04346%
20.12.31	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.730,00	R\$ 62,87	R\$ 9,60	R\$ 72,47	R\$ 108.765,31	R\$ 125.373,31	0,11814%
20.12.32	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.360,00	R\$ 76,16	R\$ 11,63	R\$ 87,79	R\$ 103.571,23	R\$ 119.388,03	0,11250%
20.12.33	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.576,00	R\$ 92,45	R\$ 14,12	R\$ 106,57	R\$ 145.704,66	R\$ 167.957,78	0,15827%
20.12.34	CPU 010	Próprio	REGULADOR DE VAZÃO - RVA 100 PARA DUTO DE 4"	UND	396,00	R\$ 81,81	R\$ 12,50	R\$ 94,31	R\$ 32.397,86	R\$ 37.347,86	0,03519%
21			ACESSIBILIDADE						R\$ 656.315,71	R\$ 851.804,75	0,80269%
21.1	CP099	Próprio	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX	m	3.106,68	R\$ 146,05	R\$ 43,50	R\$ 189,55	R\$ 453.729,88	R\$ 588.870,24	0,55491%
21.2	CP100	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	169,47	R\$ 128,43	R\$ 38,25	R\$ 166,68	R\$ 21.764,87	R\$ 28.247,05	0,02662%
21.3	CP101	Próprio	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM (3/4") E BARRAS HORIZONTAIS (SUPERIOR, INTERMEDIÁRIAS (DUAS) E INFERIOR) DE 1.1/2", INCLUSIVE CURVA DE AÇO - REV 02	m	326,84	R\$ 553,24	R\$ 164,81	R\$ 718,05	R\$ 180.820,96	R\$ 234.687,46	0,22115%
### 22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 746.396,64	R\$ 968.307,10	0,91247%
22.1	8328	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA	m²	115,00	R\$ 6,01	R\$ 1,79	R\$ 7,80	R\$ 691,15	R\$ 897,00	0,00085%
22.2	56250	MERCADO	AS BUILT EM BIM	UND	1,00	R\$ 371.562,57	R\$ 110.688,48	R\$ 482.251,05	R\$ 371.562,57	R\$ 482.251,05	0,45444%
22.3	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.100,00	R\$ 2,07	R\$ 0,61	R\$ 2,68	R\$ 2.277,00	R\$ 2.948,00	0,00278%
22.4	56257	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	42.809,78	R\$ 2,65	R\$ 0,78	R\$ 3,43	R\$ 113.445,91	R\$ 146.837,54	0,13837%
22.5	CPU 011	Próprio	RETIRADA DE CABELO DOS PILARES METÁLICOS	UND	5.360,00	R\$ 6,96	R\$ 2,07	R\$ 9,03	R\$ 37.314,13	R\$ 48.409,33	0,04562%
22.6	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UND	866,00	R\$ 94,93	R\$ 28,27	R\$ 123,20	R\$ 82.208,60	R\$ 106.690,42	0,10054%
22.7	COMPDEA - TJ1010	Próprio	PERFURAÇÃO DE 01 POÇO TUBULAR PROFUNDO DE 6" COM PROFUNDIDADE ESTIMADA EM 300M.	UND	1,00	R\$ 113.540,94	R\$ 33.823,84	R\$ 147.364,78	R\$ 113.540,93	R\$ 147.364,77	0,13887%
22.7			VIGA - GUARDA CORPO EM INOX								
22.7.1	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	308,82	R\$ 16,99	R\$ 5,06	R\$ 22,05	R\$ 5.246,85	R\$ 6.809,48	0,00642%
22.7.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	633,69	R\$ 12,96	R\$ 3,86	R\$ 16,82	R\$ 8.212,62	R\$ 10.658,66	0,01004%
22.7.3	103679	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	12,03	R\$ 701,73	R\$ 209,04	R\$ 910,77	R\$ 8.441,81	R\$ 10.956,56	0,01032%
22.7.4	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	40,11	R\$ 86,14	R\$ 25,66	R\$ 111,80	R\$ 3.455,07	R\$ 4.484,29	0,00423%
23			DRENAGEM EXTERNA - ESPINHA DE PEIXE						R\$ 98.376,62	R\$ 127.665,89	0,12030%
23.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	262,23	R\$ 66,26	R\$ 19,73	R\$ 85,99	R\$ 17.375,35	R\$ 22.549,15	0,02125%
23.2	CONS-561	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	m²	344,70	R\$ 25,12	R\$ 7,48	R\$ 32,60	R\$ 8.658,86	R\$ 11.237,22	0,01059%
23.3	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	1.650,64	R\$ 12,17	R\$ 3,62	R\$ 15,79	R\$ 20.086,16	R\$ 26.061,48	0,02456%
23.4	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	79,60	R\$ 100,36	R\$ 29,89	R\$ 130,25	R\$ 7.988,76	R\$ 10.368,01	0,00977%
23.5	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	75,44	R\$ 105,32	R\$ 31,37	R\$ 136,69	R\$ 7.945,68	R\$ 10.312,23	0,00972%
23.6	102704	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	m	468,00	R\$ 10,97	R\$ 3,26	R\$ 14,23	R\$ 5.132,92	R\$ 6.658,60	0,00627%
23.7	CPU 012	Próprio	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	63,00	R\$ 38,55	R\$ 11,48	R\$ 50,03	R\$ 2.428,74	R\$ 3.151,98	0,00297%

23.8	95568	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	58,00	R\$ 127,74	R\$ 38,05	R\$ 165,79	R\$ 7.408,92	R\$ 9.615,82	0,00906%
23.9	82	Próprio	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	73,00	R\$ 196,96	R\$ 58,67	R\$ 255,63	R\$ 14.378,08	R\$ 18.660,99	0,01758%
23.10	CPU 013	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: DIAM. 1,00 X 1,30 M SEM GRELHA PARA REDE DE DRENAGEM	UND	6,00	R\$ 1.162,19	R\$ 346,21	R\$ 1.508,40	R\$ 6.973,15	R\$ 9.050,41	0,00853%
24			MUROS E GRADIL FRONTAL, FUNDO						R\$ 30.745,50	R\$ 39.890,50	0,03759%
24.1			MURO ÁREA PARTICULAR						R\$ 6.228,00	R\$ 8.079,00	0,00761%
24.1.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	300,00	R\$ 6,57	R\$ 1,95	R\$ 8,52	R\$ 1.971,00	R\$ 2.556,00	0,00241%
24.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	300,00	R\$ 14,19	R\$ 4,22	R\$ 18,41	R\$ 4.257,00	R\$ 5.523,00	0,00520%
24.2			MURO MINISTÉRIO PÚBLICO						R\$ 24.517,50	R\$ 31.811,50	0,02998%
24.2.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	420,00	R\$ 6,57	R\$ 1,95	R\$ 8,52	R\$ 2.759,40	R\$ 3.578,40	0,00337%
24.2.3	8509	Próprio	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 AREIA MÉDIA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	420,00	R\$ 30,37	R\$ 9,04	R\$ 39,41	R\$ 12.755,40	R\$ 16.552,20	0,01560%
24.2.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	420,00	R\$ 14,19	R\$ 4,22	R\$ 18,41	R\$ 5.959,80	R\$ 7.732,20	0,00729%
24.2.5	173	Próprio	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	70,00	R\$ 43,47	R\$ 12,94	R\$ 56,41	R\$ 3.042,90	R\$ 3.948,70	0,00372%
25			BALCÕES						R\$ 298.284,52	R\$ 387.139,14	0,36482%
25.1	CONS-577	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	203,77	R\$ 902,09	R\$ 268,73	R\$ 1.170,82	R\$ 183.818,87	R\$ 238.577,99	0,22482%
25.2	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	m²	113,50	R\$ 408,02	R\$ 121,54	R\$ 529,56	R\$ 46.310,27	R\$ 60.105,06	0,05664%
25.3	177	Próprio	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	47,00	R\$ 969,21	R\$ 288,72	R\$ 1.257,93	R\$ 45.552,87	R\$ 59.122,71	0,05571%
25.4	38195		REVESTIMENTO EM PORCELANATO AMADEIRADO 90 X 20 CM	M²	116,31	R\$ 161,46	R\$ 48,09	R\$ 209,55	R\$ 18.779,41	R\$ 24.372,76	0,02297%
25.5	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	116,31	R\$ 6,57	R\$ 1,95	R\$ 8,52	R\$ 764,15	R\$ 990,96	0,00093%
25.6	8510	Próprio	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	116,31	R\$ 26,30	R\$ 7,83	R\$ 34,13	R\$ 3.058,95	R\$ 3.969,66	0,00374%

	TOTAL GERAL COM BDI	R\$	106.119.121,50
	TOTAL GERAL SEM BDI	R\$	82.412.322,73
	COTAÇÕES SEM BDI	R\$	474.721,17
	COTAÇÕES COM BDI: 15,28%	R\$	547.249,29
	DEMAIS SERVIÇOS SEM BDI	R\$	81.937.601,56
	DEMAIS SERVIÇOS BDI: 29,79%	R\$	105.571.872,21

	SALDO CONTRATUAL ATÉ AO 22° BOLETIM DE MEDIÇÃO	R\$	12.036.035,86
	SALDO CONTRATUAL ATÉ AO 22° BOLETIM DE MEDIÇÃO + REAJUSTE DE 9,6076%	R\$	13.192.411,60
	VALOR DO REAJUSTE DO SALDO CONTRATUAL (ATÉ 22° BOLETIM)	R\$	1.156.375,74
	TOTAL GERAL COM BDI (R\$106.119.121,50) + REAJUSTE DE 9,6076% DO SALDO CONTRATUAL {ATÉ 22° BOLETIM DE MEDIÇÃO (R\$1.156.375,74)}	R\$	107.275.497,24

**GUSTAVO
OLIVEIRA
BRASIL**

Assinado de forma digital por GUSTAVO OLIVEIRA BRASIL
Dados: 2025.08.13 11:15:48 -03'00'

GUSTAVO OLIVEIRA BRASIL
ASSESSOR ESPECIAL - DIRETORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
MAT. 208.744 / CREA/MA 112187108-9

**HAROLDO
FRANCISCO
PEREIRA
BRAGA**

Assinado de forma digital por HAROLDO FRANCISCO PEREIRA BRAGA
Dados: 2025.08.13 11:12:10 -03'00'



HAROLDO FRANCISCO PEREIRA BRAGA
CHEFE DA DIVISÃO DE ORÇAMENTOS E CUSTOS
MAT. 205.765 / CREA/MA 111574528-0