



Obra
CONSTRUÇÃO PRÉDIO DA REITORIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 09/2025 - Rio Grande do Sul
ORSE - 08/2025 - Sergipe

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	155.984,20	0,97 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	808.145,20	5,02 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	681.260,94	4,24 %
4	INFRA ESTRUTURA (FUNDAÇÕES)	417.377,23	2,59 %
5	SUPERESTRUTURA	2.473.032,96	15,37 %
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.445,00	0,06 %
7	PAREDES E PAINÉIS	965.265,05	6,00 %
8	ESTRUTURA METÁLICA	942.062,76	5,86 %
9	ESQUADRIAS	744.662,29	4,63 %
10	PISOS E REVESTIMENTOS	2.217.393,31	13,78 %
11	PINTURAS E REVESTIMENTOS	1.503.775,20	9,35 %
12	FORRO	578.077,46	3,59 %
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	473.316,67	2,94 %
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.349.263,37	14,60 %
15	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	97.408,11	0,61 %
16	CLIMATIZAÇÃO	498.002,50	3,10 %
17	EQUIPAMENTOS	157.515,50	0,98 %
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.013.778,17	6,30 %

SANTA MARIA, 29 DE OUTUBRO DE 2025.

Total sem BDI 13.006.543,47
Total do BDI 3.079.222,45
Total Geral 16.085.765,92

Janaina Saydelles Volpatto
Engenheira Civil - TAE Siape 1072457



Obra
CONSTRUÇÃO PRÉDIO DA REITORIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 09/2025 - Rio Grande do Sul
ORSE - 08/2025 - Sergipe

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

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

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA									155.984,20	0,97 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2	518,82	75,24	568,09	643,33	150,48	1.136,18	1.286,66	0,01 %
1.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	6	1.109,25	317,24	1.058,23	1.375,47	1.903,44	6.349,38	8.252,82	0,05 %
1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	12	794,76	241,99	743,51	985,50	2.903,88	8.922,12	11.826,00	0,07 %
1.4	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20	606,58	182,75	569,40	752,15	3.655,00	11.388,00	15.043,00	0,09 %
1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	12	982,44	319,26	898,96	1.218,22	3.831,12	10.787,52	14.618,64	0,09 %
1.6	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMA E ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	12	267,84	84,08	248,04	332,12	1.008,96	2.976,48	3.985,44	0,02 %
1.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	900	81,97	35,41	66,23	101,64	31.869,00	59.607,00	91.476,00	0,57 %
1.8	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	UN	1	103,03	0,00	127,75	127,75	0,00	127,75	127,75	0,00 %
1.9	012074	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA COM POSTE/MEDIDOR/ATERRAMENTO	UN	1	5.650,44	3.846,21	3.160,33	7.006,54	3.846,21	3.160,33	7.006,54	0,04 %
1.10	012199	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA- BENCH MARK	PT	1	1.904,32	1.447,79	913,56	2.361,35	1.447,79	913,56	2.361,35	0,01 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									808.145,20	5,02 %
2.1	647	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL CONTENDO ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENCARREGADO DE OBRAS E TÉCNICO DE SEURANÇA DO TRABALHO - PARA 24 MESES DE OBRA	% EXECUTA	1	461.779,68	553.001,52	19.605,28	572.606,80	553.001,52	19.605,28	572.606,80	3,56 %
2.2	011815	SBC	VIGILANCIA DE OBRA - 2 VIGIAS	MES	24	7.914,60	9.810,61	3,49	9.814,10	235.454,64	83,76	235.538,40	1,46 %
3			MOVIMENTO DE TERRA									681.260,94	4,24 %
3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	13000	0,71	0,31	0,57	0,88	4.030,00	7.410,00	11.440,00	0,07 %
3.2	74205/001	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	860,73	2,41	0,52	2,46	2,98	447,57	2.117,40	2.564,97	0,02 %
3.3	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	4303,63	2,41	0,69	2,29	2,98	2.969,50	9.855,31	12.824,81	0,08 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
3.4	96387 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	1291,09	12,46	4,72	10,73	15,45	6.093,94	13.853,40	19.947,34	0,12 %
3.5	105565 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CÂMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	7200	6,78	2,22	6,18	8,40	15.984,00	44.496,00	60.480,00	0,38 %
3.6	00006081 SINAPI	MATERIAL DE EMPRÉSTIMO ARENOSO PARA ATERRO (COM TRANSPORTE INCLUSO)	m³	7200	54,26	0,00	67,28	67,28	0,00	484.416,00	484.416,00	3,01 %
3.7	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	7200	1,50	0,58	1,28	1,86	4.176,00	9.216,00	13.392,00	0,08 %
3.8	100979 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	7200	7,27	1,08	7,93	9,01	7.776,00	57.096,00	64.872,00	0,40 %
3.9	105521 SINAPI	ESPALHAMENTO MANUAL DE MATERIAL NO INTERIOR DAS VIGAS BALDRAME	m²	2369	3,86	1,50	3,28	4,78	3.553,50	7.770,32	11.323,82	0,07 %
4		INFRA ESTRUTURA (FUNDAÇÕES)									417.377,23	2,59 %
4.1		ESTACAS									221.827,58	1,38 %
4.1.1	652 Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA. 6,5m DE COMPRIMENTO. COM ARMAÇÃO ATÉ 4m	M	1176,5	110,20	20,91	115,73	136,64	24.600,61	136.156,35	160.756,96	1,00 %
4.1.2	653 Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA. 6,5m DE COMPRIMENTO. COM ARMAÇÃO ATÉ 4m	M	240,5	157,33	21,64	173,44	195,08	5.204,42	41.712,32	46.916,74	0,29 %
4.1.3	654 Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA. 6,5m DE COMPRIMENTO. COM ARMAÇÃO ATÉ 4m	M	52	219,51	25,01	247,18	272,19	1.300,52	12.853,36	14.153,88	0,09 %
4.2		BLOCOS DE COROAMENTO									195.549,65	1,22 %
4.2.1	96521 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	376,19	43,73	19,42	34,80	54,22	7.305,60	13.091,42	20.397,02	0,13 %
4.2.2	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	600,52	43,01	19,56	33,77	53,33	11.746,17	20.279,56	32.025,73	0,20 %
4.2.3	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	243,36	77,44	55,07	40,95	96,02	13.401,83	9.965,59	23.367,42	0,15 %
4.2.4	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (70x70x70 cm)	m²	72,52	77,44	55,07	40,95	96,02	3.993,67	2.969,70	6.963,37	0,04 %
4.2.5	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (80x80x80 cm)	m²	20,48	77,44	55,07	40,95	96,02	1.127,83	838,65	1.966,48	0,01 %
4.2.6	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (70x70x60 cm)	m²	11,76	77,44	55,07	40,95	96,02	647,62	481,57	1.129,19	0,01 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.2.7	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (85x60x60 cm)	m²	8,7	77,44	55,07	40,95	96,02	479,10	356,27	835,37	0,01 %
4.2.8	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2107	18,72	8,41	14,80	23,21	17.719,87	31.183,60	48.903,47	0,30 %
4.2.9	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	56,88	781,20	21,04	947,64	968,68	1.196,75	53.901,76	55.098,51	0,34 %
4.2.10	104735 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	319,31	12,29	5,36	9,87	15,23	1.711,50	3.151,59	4.863,09	0,03 %
5		SUPERESTRUTURA									2.473.032,96	15,37 %
5.1	657 Próprio	VIGAS BALDRAME DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM), - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1	212.622,49	83.081,20	180.570,68	263.651,88	83.081,20	180.570,68	263.651,88	1,64 %
5.2	663 Próprio	PILARES EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO NÍVEL 180, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM), - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1	99.394,20	27.424,12	95.824,68	123.248,80	27.424,12	95.824,68	123.248,80	0,77 %
5.3	665 Próprio	VIGAS PAVIMENTO LAJE EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1	280.448,88	81.903,77	265.852,84	347.756,61	81.903,77	265.852,84	347.756,61	2,16 %
5.4	666 Próprio	LAJE EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1	336.639,50	75.027,34	342.405,64	417.432,98	75.027,34	342.405,64	417.432,98	2,60 %
5.5	667 Próprio	PILARES EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO PAVIMENTO LAJE, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1	98.271,30	27.132,11	94.724,30	121.856,41	27.132,11	94.724,30	121.856,41	0,76 %
5.6	668 Próprio	LAJE EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO PAVIMENTO COBERTURA, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM), - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1	344.695,77	78.960,87	348.461,88	427.422,75	78.960,87	348.461,88	427.422,75	2,66 %
5.7	669 Próprio	VIGAS PAVIMENTO COBERTURA EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM), - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1	259.397,58	77.851,11	243.801,88	321.652,99	77.851,11	243.801,88	321.652,99	2,00 %
5.8	673 Próprio	PILARES DO PAVIMENTO COBERTURA EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM) COMPLETA - MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1	183.107,33	51.153,81	175.899,27	227.053,08	51.153,81	175.899,27	227.053,08	1,41 %
5.9	674 Próprio	VIGAS PLATIBANDA EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1	54.891,89	19.121,08	48.944,86	68.065,94	19.121,08	48.944,86	68.065,94	0,42 %
5.10	675 Próprio	PILARES DO PAVIMENTO PLATIBANDA EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM), COMPLETA - MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1	54.129,53	15.312,35	51.808,26	67.120,61	15.312,35	51.808,26	67.120,61	0,42 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5.11	676 Próprio	LAJE EM CONCRETO ARMADO PAVIMENTO PLATIBANDA BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1	604,72	140,67	609,18	749,85	140,67	609,18	749,85	0,00 %
5.12	677 Próprio	VIGAS PAVIMENTO PLATIBANDA 2 EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1	6.760,12	2.400,73	5.981,81	8.382,54	2.400,73	5.981,81	8.382,54	0,05 %
5.13	678 Próprio	PILARES DO PAVIMENTO PLATIBANDA 2 EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM), COMPLETA - MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	1	4.359,69	1.277,12	4.128,89	5.406,01	1.277,12	4.128,89	5.406,01	0,03 %
5.14	679 Próprio	ESCADA EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - TODAS AS ESCADAS DA EDIFICAÇÃO	UNID	1	56.032,34	21.834,50	47.645,60	69.480,10	21.834,50	47.645,60	69.480,10	0,43 %
5.15	680 Próprio	VIGAS E PILARES FOSSO DO ELEVADOR EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM)	UNID	1	3.026,14	952,70	2.799,71	3.752,41	952,70	2.799,71	3.752,41	0,02 %
6		IMPERMEABILIZAÇÃO									9.445,00	0,06 %
6.1	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	500	15,24	9,09	9,80	18,89	4.545,00	4.900,00	9.445,00	0,06 %
7		PAREDES E PAINÉIS									965.265,05	6,00 %
7.1	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	4802,82	92,17	68,30	45,99	114,29	328.032,60	220.881,69	548.914,29	3,41 %
7.2	89977 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	463	174,98	120,64	96,33	216,97	55.856,32	44.600,79	100.457,11	0,62 %
7.3	96360 SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	1102,17	136,09	27,25	141,50	168,75	30.034,13	155.957,05	185.991,18	1,16 %
7.4	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	193,4	78,64	34,86	62,65	97,51	6.741,92	12.116,51	18.858,43	0,12 %
7.5	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	74,93	900,16	122,55	993,64	1.116,19	9.182,67	74.453,44	83.636,11	0,52 %
7.6	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	193,4	59,37	22,19	51,42	73,61	4.291,54	9.944,63	14.236,17	0,09 %
7.7	105023 SINAPI	CONTRA VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	7,6	66,36	28,66	53,62	82,28	217,81	407,51	625,32	0,00 %
7.8	105036 SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	198,3	51,03	34,60	28,67	63,27	6.861,18	5.685,26	12.546,44	0,08 %
8		ESTRUTURA METÁLICA									942.062,76	5,86 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
8.1	92620 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	44	2.481,40	490,41	2.586,52	3.076,93	21.578,04	113.806,88	135.384,92	0,84 %
8.2	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1926,75	57,36	10,90	60,22	71,12	21.001,57	116.028,89	137.030,46	0,85 %
8.3	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	2026,52	167,71	3,04	204,92	207,96	6.160,62	415.274,47	421.435,09	2,62 %
8.4	100327 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	534,91	67,84	10,79	73,33	84,12	5.771,67	39.224,95	44.996,62	0,28 %
8.5	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	16,05	121,31	33,85	116,57	150,42	543,29	1.870,95	2.414,24	0,02 %
8.6	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	212,42	101,49	17,52	108,32	125,84	3.721,59	23.009,34	26.730,93	0,17 %
8.7	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	135,95	60,32	4,84	69,95	74,79	657,99	9.509,71	10.167,70	0,06 %
8.8	8625 ORSE	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro,0,50 x 0,19m	m²	145,16	160,58	30,74	168,37	199,11	4.462,21	24.440,59	28.902,80	0,18 %
8.9	83514 SINAPI	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS	KG	15000	7,26	0,34	8,66	9,00	5.100,00	129.900,00	135.000,00	0,84 %
9		ESQUADRIAS									744.662,29	4,63 %
9.1		JANELAS									94.244,51	0,59 %
9.1.1	94569 SINAPI	J 1 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	4,36	735,50	40,70	871,32	912,02	177,45	3.798,95	3.976,40	0,02 %
9.1.2	94570 SINAPI	J 2 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	18,1	389,74	12,60	470,67	483,27	228,06	8.519,12	8.747,18	0,05 %
9.1.3	94569 SINAPI	J 3 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES CONFORME PROJETO, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	9,82	735,50	40,70	871,32	912,02	399,67	8.556,36	8.956,03	0,06 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
9.1.4	94570 SINAPI	J 4 - JANELA DE ALUMÍNIO FIXA PARA VIDROS, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES CONFORME PROJETO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	11	389,74	12,60	470,67	483,27	138,60	5.177,37	5.315,97	0,03 %
9.1.5	94573 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	114,4	434,89	12,54	526,72	539,26	1.434,57	60.256,77	61.691,34	0,38 %
9.1.6	94570 SINAPI	J 11 - JANELA DE ALUMÍNIO FIXA PARA VIDROS, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES CONFORME PROJETO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,65	389,74	12,60	470,67	483,27	20,79	776,60	797,39	0,00 %
9.1.7	94570 SINAPI	J 12 - JANELA DE ALUMÍNIO FIXA PARA VIDROS, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES CONFORME PROJETO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	4,4	389,74	12,60	470,67	483,27	55,44	2.070,94	2.126,38	0,01 %
9.1.8	94570 SINAPI	J 13 - JANELA DE ALUMÍNIO FIXA PARA VIDROS, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES CONFORME PROJETO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	5,45	389,74	12,60	470,67	483,27	68,67	2.565,15	2.633,82	0,02 %
9.2		PORTAS									236.446,62	1,47 %
9.2.1	100675 SINAPI	P 2 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	72	1.177,57	26,17	1.434,01	1.460,18	1.884,24	103.248,72	105.132,96	0,65 %
9.2.2	91341 SINAPI	P 3 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	38,08	826,36	15,39	1.009,29	1.024,68	586,05	38.433,76	39.019,81	0,24 %
9.2.3	100702 SINAPI	P 5 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	11,34	605,68	11,34	739,70	751,04	128,59	8.388,20	8.516,79	0,05 %
9.2.4	100702 SINAPI	P 6 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	25,2	605,68	11,34	739,70	751,04	285,76	18.640,44	18.926,20	0,12 %
9.2.5	100702 SINAPI	P 7 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	18,81	605,68	11,34	739,70	751,04	213,30	13.913,76	14.127,06	0,09 %
9.2.6	100701 SINAPI	P 8 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	6,93	573,55	20,80	690,40	711,20	144,14	4.784,47	4.928,61	0,03 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
9.2.7	00000011	Próprio	P 9 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA, COM PROTEÇÃO ANTI-IMPACTO DOS DOIS LADOS E BARRA DE APOIO INTERNA DE 40 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SAN. ACESSÍVEL)	UN	8	1.354,11	252,46	1.426,63	1.679,09	2.019,68	11.413,04	13.432,72	0,08 %
9.2.8	90791	SINAPI	P 10 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 100X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.260,05	28,82	1.533,64	1.562,46	57,64	3.067,28	3.124,92	0,02 %
9.2.9	90798	SINAPI	P 11 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 110X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	1.337,13	102,15	1.555,89	1.658,04	306,45	4.667,67	4.974,12	0,03 %
9.2.10	90799	SINAPI	P 12 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 150X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.379,31	110,87	1.599,47	1.710,34	221,74	3.198,94	3.420,68	0,02 %
9.2.11	91341	SINAPI	P 13 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR 2 FOLHAS TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	3,36	826,36	15,39	1.009,29	1.024,68	51,71	3.391,21	3.442,92	0,02 %
9.2.12	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	89	127,03	38,48	119,03	157,51	3.424,72	10.593,67	14.018,39	0,09 %
9.2.13	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	32	85,22	35,11	70,56	105,67	1.123,52	2.257,92	3.381,44	0,02 %
9.3			VIDROS									413.971,16	2,57 %
9.3.1	102179	SINAPI	J 1 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	4,35	324,59	75,09	327,40	402,49	326,64	1.424,19	1.750,83	0,01 %
9.3.2	102179	SINAPI	J 2 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	18,1	324,59	75,09	327,40	402,49	1.359,12	5.925,94	7.285,06	0,05 %
9.3.3	102179	SINAPI	J 3 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	9,82	324,59	75,09	327,40	402,49	737,38	3.215,07	3.952,45	0,02 %
9.3.4	102179	SINAPI	J 4 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	11	324,59	75,09	327,40	402,49	825,99	3.601,40	4.427,39	0,03 %
9.3.5	102179	SINAPI	J 5 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	114,4	324,59	75,09	327,40	402,49	8.590,29	37.454,56	46.044,85	0,29 %
9.3.6	102179	SINAPI	J 7 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	1,5	324,59	75,09	327,40	402,49	112,63	491,10	603,73	0,00 %
9.3.7	102179	SINAPI	J 8 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	2	324,59	75,09	327,40	402,49	150,18	654,80	804,98	0,01 %
9.3.8	102179	SINAPI	J 11 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	1,65	324,59	75,09	327,40	402,49	123,89	540,21	664,10	0,00 %
9.3.9	102179	SINAPI	J 12 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	4,4	324,59	75,09	327,40	402,49	330,39	1.440,56	1.770,95	0,01 %
9.3.10	102179	SINAPI	J 13 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	5,45	324,59	75,09	327,40	402,49	409,24	1.784,33	2.193,57	0,01 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
9.3.11	102148 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021	m²	19,14	362,64	10,30	439,37	449,67	197,14	8.409,54	8.606,68	0,05 %
9.3.12	13986 ORSE	FACHADA EM PELE DE VIDRO, MODELO COM PERFIL ANODIZADO PRETO, VIDRO LAMINADO TIPO REFLETA 4+4 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES	m²	171,88	1.457,64	0,00	1.807,47	1.807,47	0,00	310.667,94	310.667,94	1,93 %
9.3.13	102180 SINAPI	P 5 - NSTALLAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	11,34	367,15	71,53	383,73	455,26	811,15	4.351,49	5.162,64	0,03 %
9.3.14	102180 SINAPI	P 6 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FUME, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	25,2	367,15	71,53	383,73	455,26	1.802,55	9.670,00	11.472,55	0,07 %
9.3.15	102180 SINAPI	P 7 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FUME, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	18,81	367,15	71,53	383,73	455,26	1.345,47	7.217,97	8.563,44	0,05 %
10		PISOS E REVESTIMENTOS									2.217.393,31	13,78 %
10.1		PISOS									1.089.088,58	6,77 %
10.1.1	83534 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	143,36	769,46	306,88	647,25	954,13	43.994,31	92.789,76	136.784,07	0,85 %
10.1.2	98560 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1899,41	55,54	37,09	31,77	68,86	70.449,11	60.344,26	130.793,37	0,81 %
10.1.3	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	236,9	175,21	60,06	157,20	217,26	14.228,21	37.240,68	51.468,89	0,32 %
10.1.4	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	4300	118,68	18,75	128,41	147,16	80.625,00	552.163,00	632.788,00	3,93 %
10.1.5	84191 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	13,37	161,07	29,17	170,55	199,72	390,00	2.280,25	2.670,25	0,02 %
10.1.6	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	10,9	55,55	10,25	58,63	68,88	111,72	639,07	750,79	0,00 %
10.1.7	COMP 88 Próprio	Revestimento em granito lavado tipo Fulget uso externo	m²	50	111,72	19,33	119,20	138,53	966,50	5.960,00	6.926,50	0,04 %
10.1.8	170115 SBC	PISO VINILICO EM MANTA 0,7MM X 2,70M BELLO PISO	m²	245,4	51,40	28,20	35,53	63,73	6.920,28	8.719,06	15.639,34	0,10 %
10.1.9	COMP 183 Próprio	Revestimento de parede com painel em lã mineral, Revestido com tecido largura 60 cm - Comprimento 0,60 cm, Espessura 5 cm, Peso do Painel 2,45 kg	m²	85	313,16	11,95	376,36	388,31	1.015,75	31.990,60	33.006,35	0,21 %
10.1.10	00038181 SINAPI	PISO TATIL DIRECIONAL DE BORRACHA, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, CORES CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO	m²	167	111,16	0,00	137,83	137,83	0,00	23.017,61	23.017,61	0,14 %
10.1.11	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	156,53	116,27	21,88	122,29	144,17	3.424,87	19.142,06	22.566,93	0,14 %
10.1.12	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO 40X40CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	72	153,63	47,54	142,96	190,50	3.422,88	10.293,12	13.716,00	0,09 %
10.1.13	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	3	164,25	92,06	111,61	203,67	276,18	334,83	611,01	0,00 %
10.1.14	98671 SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	33,12	446,80	47,58	506,45	554,03	1.575,84	16.773,63	18.349,47	0,11 %
10.2		PISOS EXTERNOS									1.013.503,59	6,30 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
10.2.1	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	689	46,18	11,32	45,94	57,26	7.799,48	31.652,66	39.452,14	0,25 %
10.2.2	94278 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	78	43,66	13,58	40,55	54,13	1.059,24	3.162,90	4.222,14	0,03 %
10.2.3	92400 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (VIAS DE ACESSO)	m²	2241	97,36	15,32	105,40	120,72	34.332,12	236.201,40	270.533,52	1,68 %
10.2.4	105735 SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	724	247,07	10,83	295,53	306,36	7.840,92	213.963,72	221.804,64	1,38 %
10.2.5	92398 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (ESTACIONAMENTO)	m²	1379	83,43	12,41	91,04	103,45	17.113,39	125.544,16	142.657,55	0,89 %
10.2.6	101091 SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 40 X 40 CM APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m²	660	158,00	49,57	146,35	195,92	32.716,20	96.591,00	129.307,20	0,80 %
10.2.7	9418 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	54,99	126,53	34,34	122,55	156,89	1.888,35	6.739,03	8.627,38	0,05 %
10.2.8	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	100,26	858,64	306,76	757,95	1.064,71	30.755,75	75.992,07	106.747,82	0,66 %
10.2.9	92397 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (CALÇADA EXTERNA A EDIFICAÇÃO)	m²	900	72,43	9,49	80,32	89,81	8.541,00	72.288,00	80.829,00	0,50 %
10.2.10	73710 SINAPI	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (CALÇADA EXTERNA A EDIFICAÇÃO)	m³	45	167,07	6,58	200,58	207,16	296,10	9.026,10	9.322,20	0,06 %
10.3		DRENAGEM PLUVIAL									114.801,14	0,71 %
10.3.1	90106 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	420	8,81	4,33	6,59	10,92	1.818,60	2.767,80	4.586,40	0,03 %
10.3.2	94106 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	30	217,55	108,28	161,48	269,76	3.248,40	4.844,40	8.092,80	0,05 %
10.3.3	93378 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	168	27,61	16,84	17,39	34,23	2.829,12	2.921,52	5.750,64	0,04 %
10.3.4	92212 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	100	322,67	32,96	367,15	400,11	3.296,00	36.715,00	40.011,00	0,25 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
10.3.5	95567 SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	50	88,70	15,23	94,75	109,98	761,50	4.737,50	5.499,00	0,03 %
10.3.6	97974 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	10	522,40	122,06	525,71	647,77	1.220,60	5.257,10	6.477,70	0,04 %
10.3.7	83659 SINAPI	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPÃO DE CONCRETO ARMADO	UN	10	1.189,35	719,54	755,25	1.474,79	7.195,40	7.552,50	14.747,90	0,09 %
10.3.8	98115 SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	10	106,14	66,88	64,73	131,61	668,80	647,30	1.316,10	0,01 %
10.3.9	95567 SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	50	88,70	15,23	94,75	109,98	761,50	4.737,50	5.499,00	0,03 %
10.3.10	104166 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	220	83,66	13,49	90,24	103,73	2.967,80	19.852,80	22.820,60	0,14 %
11		PINTURAS E REVESIMENTOS									1.503.775,20	9,35 %
11.1	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	9531,92	7,61	5,71	3,72	9,43	54.427,26	35.458,74	89.886,00	0,56 %
11.2	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	9531,92	43,73	26,39	27,83	54,22	251.547,36	265.273,34	516.820,70	3,21 %
11.3	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	11016,71	3,97	2,40	2,52	4,92	26.440,10	27.762,11	54.202,21	0,34 %
11.4	96126 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	11016,71	19,66	12,43	11,94	24,37	136.937,70	131.539,52	268.477,22	1,67 %
11.5	88493 SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	11016,71	15,05	1,67	16,99	18,66	18.397,90	187.173,90	205.571,80	1,28 %
11.6	89045 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	766,81	70,05	28,99	57,87	86,86	22.229,82	44.375,29	66.605,11	0,41 %
11.7	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3788,69	17,05	8,23	12,91	21,14	31.180,91	48.911,99	80.092,90	0,50 %
11.8	COMP 192 Próprio	PORCELANATO 30X58CM RETIFICADO COLADO SOBRE EMBOCO PRONTO	m²	950	182,48	55,47	170,80	226,27	52.696,50	162.260,00	214.956,50	1,34 %
11.9	COMP 193 Próprio	CERAMICA 30x60CM ANTARTIDA BOLD BRILHANTE PORTOBELLO	m²	29,75	171,40	80,95	131,58	212,53	2.408,26	3.914,50	6.322,76	0,04 %
11.10	100744 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	56	12,10	6,17	8,83	15,00	345,52	494,48	840,00	0,01 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
12		FORRO									578.077,46	3,59 %
12.1	96114 SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	3661,9	85,93	28,53	78,02	106,55	104.474,00	285.701,44	390.175,44	2,43 %
12.2	96123 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	320	31,93	12,93	26,66	39,59	4.137,60	8.531,20	12.668,80	0,08 %
12.3	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3661,9	17,05	8,23	12,91	21,14	30.137,43	47.275,13	77.412,56	0,48 %
12.4	00000325 Próprio	FORRO TIPO NUVEM ACÚSTICA EM PLACAS EM LÃ DE VIDRO 1,20 X 1,20	UNID	73	889,05	0,00	1.102,42	1.102,42	0,00	80.476,66	80.476,66	0,50 %
12.5	00000326 Próprio	FORRO TIPO NUVEM ACÚSTICA EM PLACAS 1,20 X 0,60	UNID	25	559,49	0,00	693,76	693,76	0,00	17.344,00	17.344,00	0,11 %
13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									473.316,67	2,94 %
13.1		ÁGUA FRIA E PLUVIAL									62.039,20	0,39 %
13.1.1	105135 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	1.410,09	40,04	1.708,47	1.748,51	40,04	1.708,47	1.748,51	0,01 %
13.1.2	COMP 149 Próprio	TUBO PVC SOLDÁVEL 110mm	M	110	117,21	22,22	123,12	145,34	2.444,20	13.543,20	15.987,40	0,10 %
13.1.3	89788 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	95,35	7,27	110,96	118,23	58,16	887,68	945,84	0,01 %
13.1.4	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	237	13,83	8,44	8,70	17,14	2.000,28	2.061,90	4.062,18	0,03 %
13.1.5	89509 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	120	25,35	10,10	21,33	31,43	1.212,00	2.559,60	3.771,60	0,02 %
13.1.6	COMP 150 Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	15	66,40	43,63	38,70	82,33	654,45	580,50	1.234,95	0,01 %
13.1.7	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	26,18	9,02	23,44	32,46	108,24	281,28	389,52	0,00 %
13.1.8	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16	120,44	11,78	137,56	149,34	188,48	2.200,96	2.389,44	0,01 %
13.1.9	86886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	77,73	5,50	90,88	96,38	220,00	3.635,20	3.855,20	0,02 %
13.1.10	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	32	12,11	5,50	9,51	15,01	176,00	304,32	480,32	0,00 %
13.1.11	COMP 151 Próprio	Joelho de Redução - PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20	7,96	3,18	6,69	9,87	63,60	133,80	197,40	0,00 %
13.1.12	89429 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32	6,86	4,49	4,01	8,50	143,68	128,32	272,00	0,00 %
13.1.13	96710 SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	44	15,79	12,30	7,27	19,57	541,20	319,88	861,08	0,01 %
13.1.14	COMP 152 Próprio	Joelho de Redução 90 com Bucha de Latão 25mm - 1/2	UN	34	9,22	3,18	8,25	11,43	108,12	280,50	388,62	0,00 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
13.1.15	COMP 154	Próprio	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 150mm	un	8	64,18	12,67	66,91	79,58	101,36	535,28	636,64	0,00 %
13.1.16	75029/001	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	230	52,86	23,98	41,56	65,54	5.515,40	9.558,80	15.074,20	0,09 %
13.1.17	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	34	145,60	25,12	155,42	180,54	854,08	5.284,28	6.138,36	0,04 %
13.1.18	COMP /2019	Próprio	CAIXA DE AREIA 80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	20	134,52	75,40	91,40	166,80	1.508,00	1.828,00	3.336,00	0,02 %
13.1.19	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	108,85	9,74	125,23	134,97	19,48	250,46	269,94	0,00 %
13.2			ESGOTO									84.931,38	0,53 %
13.2.1	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	91,78	63,67	16,60	62,35	78,95	1.523,54	5.722,49	7.246,03	0,05 %
13.2.2	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	80	41,90	23,69	28,26	51,95	1.895,20	2.260,80	4.156,00	0,03 %
13.2.3	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	25	30,09	16,96	20,35	37,31	424,00	508,75	932,75	0,01 %
13.2.4	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	27	23,63	15,62	13,68	29,30	421,74	369,36	791,10	0,00 %
13.2.5	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	312,31	130,82	256,44	387,26	784,92	1.538,64	2.323,56	0,01 %
13.2.6	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	391,36	15,16	470,12	485,28	45,48	1.410,36	1.455,84	0,01 %
13.2.7	COMP 170	Próprio	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	22	68,61	25,36	59,71	85,07	557,92	1.313,62	1.871,54	0,01 %
13.2.8	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26	13,93	3,04	14,23	17,27	79,04	369,98	449,02	0,00 %
13.2.9	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26	10,93	4,44	9,11	13,55	115,44	236,86	352,30	0,00 %
13.2.10	COMP 171	Próprio	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	40	8,81	7,75	3,17	10,92	310,00	126,80	436,80	0,00 %
13.2.11	COMP 172	Próprio	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	40	40,08	10,22	39,47	49,69	408,80	1.578,80	1.987,60	0,01 %
13.2.12	COMP 173	Próprio	CURVA 45° DIAMETRO 50 MM	Un	32	16,34	8,67	11,59	20,26	277,44	370,88	648,32	0,00 %
13.2.13	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	33	48,85	11,57	49,00	60,57	381,81	1.617,00	1.998,81	0,01 %
13.2.14	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	31,73	11,57	27,77	39,34	127,27	305,47	432,74	0,00 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
13.2.15	89801 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	22	10,75	1,82	11,51	13,33	40,04	253,22	293,26	0,00 %
13.2.16	COMP 174 Próprio	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	18	25,20	14,26	16,98	31,24	256,68	305,64	562,32	0,00 %
13.2.17	89821 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	60	21,41	7,71	18,83	26,54	462,60	1.129,80	1.592,40	0,01 %
13.2.18	89860 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	54,01	19,72	47,25	66,97	138,04	330,75	468,79	0,00 %
13.2.19	89825 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18	19,16	2,42	21,33	23,75	43,56	383,94	427,50	0,00 %
13.2.20	COMP 175 Próprio	Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	un	33	26,63	17,23	15,79	33,02	568,59	521,07	1.089,66	0,01 %
13.2.21	COMP 176 Próprio	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	Un	12	26,51	14,26	18,61	32,87	171,12	223,32	394,44	0,00 %
13.2.22	98101 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	1	9.748,52	4.200,32	7.887,84	12.088,16	4.200,32	7.887,84	12.088,16	0,08 %
13.2.23	681 Próprio	CONJUNTO DE TRATAMENTO FORMADO POR REATOR E BIOFILTRO EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 4.000 L, REFERÊNCIA BAKOF TEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO CONFORME MANUAL DO FABRICANTE, INCLUSIVE FRETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	17.994,20	426,72	21.886,08	22.312,80	426,72	21.886,08	22.312,80	0,14 %
13.2.24	94997 SINAPI	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (BASE REATOR E BIOFILTRO)	m²	15,2	121,50	19,81	130,85	150,66	301,11	1.988,92	2.290,03	0,01 %
13.2.25	94997 SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 20 CM, ARMADO. AF_07/2016 (BASE REATOR E BIOFILTRO)	m²	30,4	121,50	19,81	130,85	150,66	602,22	3.977,84	4.580,06	0,03 %
13.2.26	100323 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (BASE REATOR E BIOFILTRO)	m³	2,4	175,21	60,06	157,20	217,26	144,14	377,28	521,42	0,00 %
13.2.27	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (BASE REATOR E BIOFILTRO)	m³	1,2	175,21	60,06	157,20	217,26	72,07	188,64	260,71	0,00 %
13.2.28	548 Próprio	CAIXA DE GORDURA RETANGULAR EM PRFV (POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO), COM ELEMENTOS COALESCENTES, CAPACIDADE 1000 LITROS, REFERÊNCIA BAKOF TEC, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	7.778,42	146,22	9.499,02	9.645,24	146,22	9.499,02	9.645,24	0,06 %
13.2.29	549 Próprio	CAIXA DE GRADEAMENTO RETANGULAR EM PRFV (POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO), CAPACIDADE 1000 LITROS, REFERÊNCIA BAKOF TEC, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	2.679,18	173,82	3.148,36	3.322,18	173,82	3.148,36	3.322,18	0,02 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
13.3		RESERVATÓRIO METÁLICO									119.025,20	0,74 %
13.3.1		FUNDAÇÃO PARA O RESERVATÓRIO									10.089,11	0,06 %
13.3.1.1	00000324 Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304, MEDINDO 6 METROS DE ALTURA E DIÂMETRO INTERNO 2,60 METROS, CAPACIDADE 30 M³, COM ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO, INCLUSO ESCADA DE MARINHEIRO E GUARDA CORPO EM AÇO INOX AISI 304, INCLUSIVE IÇAMENTO E FRETE, APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO, ESPECÍFICO PARA ÁGUA POTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1	87.851,69	0,00	108.936,09	108.936,09	0,00	108.936,09	108.936,09	0,68 %
13.3.2		FUNDAÇÃO PARA O RESERVATÓRIO									10.089,11	0,06 %
13.3.2.1	98228 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	25	78,52	41,28	56,08	97,36	1.032,00	1.402,00	2.434,00	0,02 %
13.3.2.2	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	0,21	43,01	19,56	33,77	53,33	4,10	7,09	11,19	0,00 %
13.3.2.3	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,7	18,72	8,41	14,80	23,21	123,62	217,56	341,18	0,00 %
13.3.2.4	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,92	16,78	6,18	14,62	20,80	234,34	554,39	788,73	0,00 %
13.3.2.5	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	156	9,25	2,68	8,79	11,47	418,08	1.371,24	1.789,32	0,01 %
13.3.2.6	COMP 204 Próprio	AÇO CA-50 25mm (1"")-COM CORTE/DOBRA-COLOCACAO EM FORMAS	KG	11,55	19,93	5,59	19,12	24,71	64,56	220,84	285,40	0,00 %
13.3.2.7	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	7,3	66,89	45,84	37,10	82,94	334,63	270,83	605,46	0,00 %
13.3.2.8	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,41	701,09	38,54	830,81	869,35	169,96	3.663,87	3.833,83	0,02 %
13.4		LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E DIVISÓRIAS									207.320,89	1,29 %
13.4.1	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	229,40	6,01	278,44	284,45	36,06	1.670,64	1.706,70	0,01 %
13.4.2	86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.077,86	82,22	1.254,32	1.336,54	164,44	2.508,64	2.673,08	0,02 %
13.4.3	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36	254,77	3,46	312,45	315,91	124,56	11.248,20	11.372,76	0,07 %
13.4.4	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	44	537,43	32,53	633,88	666,41	1.431,32	27.890,72	29.322,04	0,18 %
13.4.5	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	106,27	16,13	115,64	131,77	32,26	231,28	263,54	0,00 %
13.4.6	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35	161,77	30,31	170,28	200,59	1.060,85	5.959,80	7.020,65	0,04 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
13.4.7	COMP 108	Próprio	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, fixa, direita ou esquerda, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	36	618,43	8,49	758,36	766,85	305,64	27.300,96	27.606,60	0,17 %
13.4.8	COMP 109	Próprio	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	24	483,84	8,49	591,47	599,96	203,76	14.195,28	14.399,04	0,09 %
13.4.9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	446,40	34,25	519,28	553,53	34,25	519,28	553,53	0,00 %
13.4.10	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7,83	619,88	37,64	731,01	768,65	294,72	5.723,80	6.018,52	0,04 %
13.4.11	190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL ESPESSURA 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	16,42	1.044,44	37,64	1.257,46	1.295,10	618,04	20.647,50	21.265,54	0,13 %
13.4.12	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	75,47	900,16	122,55	993,64	1.116,19	9.248,84	74.990,01	84.238,85	0,52 %
13.4.13	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	354,86	26,41	413,61	440,02	52,82	827,22	880,04	0,01 %
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									2.349.263,37	14,60 %
14.1			INSTALAÇÕES BAIXA TENSÃO									1.225.456,21	7,62 %
14.1.1	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	755	17,89	12,47	9,71	22,18	9.414,85	7.331,05	16.745,90	0,10 %
14.1.2	00000208	Próprio	CONDULETE PARA DUTOS 3/4", EM ALUMÍNIO FUNDIDO CONFORME TIPO DE APLICAÇÃO, COMPLETO COM PLACA, BUCHAS E PARAFUSOS - INSTALADO	UN.	538	43,86	22,54	31,84	54,38	12.126,52	17.129,92	29.256,44	0,18 %
14.1.3	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1000	25,51	6,40	25,23	31,63	6.400,00	25.230,00	31.630,00	0,20 %
14.1.4	658	Próprio	ADAPTADOR 3x1, DE ELETRODUTO PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25 mm, DUTOTEC OU EQUIVALENTE - INSTALADO.	UN	90	88,22	5,61	103,78	109,39	504,90	9.340,20	9.845,10	0,06 %
14.1.5	659	Próprio	CURVA STANDARD ALUMÍNIO, PLANA RANHURADA, VERTICAL EXTERNA, 90G, RAI0 30MM, PARA CANALETA DUTOTEC 25MM BRANCA DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	151,03	5,61	181,66	187,27	22,44	726,64	749,08	0,00 %
14.1.6	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	2100	28,99	3,41	32,53	35,94	7.161,00	68.313,00	75.474,00	0,47 %
14.1.7	660	Próprio	TAMPA TERMINAL ABS PARA CANALETA DUTOTEC 25MM BRANCA STANDARD DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	89	10,82	1,24	12,17	13,41	110,36	1.083,13	1.193,49	0,01 %
14.1.8	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	10	40,03	3,90	45,73	49,63	39,00	457,30	496,30	0,00 %
14.1.9	661	Próprio	MÓDULO DE TOMADA (APENAS O MÓDULO DE ENCAIXE), 2P+T, 20 A, 250 V, PARA MONTAGEM EM BASTIDOR E PORTA EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1144	20,30	4,48	20,69	25,17	5.125,12	23.669,36	28.794,48	0,18 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14.1.10	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	10	58,02	4,66	67,28	71,94	46,60	672,80	719,40	0,00 %
14.1.11	664	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS COMPLETO, COM TRÊS MÓDULOS USO CONFORME APLICAÇÃO, PARA CANALETAS DO TIPO DUTOTEC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	UN	338	49,87	2,80	59,03	61,83	946,40	19.952,14	20.898,54	0,13 %
14.1.12	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	40	80,28	5,65	93,89	99,54	226,00	3.755,60	3.981,60	0,02 %
14.1.13	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	32	103,76	6,90	121,76	128,66	220,80	3.896,32	4.117,12	0,03 %
14.1.14	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	17,03	4,26	16,85	21,11	852,00	3.370,00	4.222,00	0,03 %
14.1.15	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	26,69	6,40	26,69	33,09	384,00	1.601,40	1.985,40	0,01 %
14.1.16	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22600	4,59	1,62	4,07	5,69	36.612,00	91.982,00	128.594,00	0,80 %
14.1.17	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4800	7,08	2,18	6,59	8,77	10.464,00	31.632,00	42.096,00	0,26 %
14.1.18	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	320	9,89	2,86	9,40	12,26	915,20	3.008,00	3.923,20	0,02 %
14.1.19	00000083	Próprio	CANALETA DE ALUMÍNIO COM DIVISOR, 73MM X 25MM X 3000MM, COM TAMPA RANHURADA, COR BANCA, INCLUSO MATERIAL DE FIXAÇÃO, REFERÊNCIA DUTOTEC OU EQUIVALENTE - INSTALADA.	M	1346	81,96	6,74	94,89	101,63	9.072,04	127.721,94	136.793,98	0,85 %
14.1.20	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	800	264,50	14,13	313,85	327,98	11.304,00	251.080,00	262.384,00	1,63 %
14.1.21	530	Próprio	CURVA HORIZONTAL COM TAMPA RANHURADA PARA CANALETA 73X25 MM, COMPLETA, REF DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	90	95,03	6,74	111,09	117,83	606,60	9.998,10	10.604,70	0,07 %
14.1.22	531	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA, TAMPA RANHURADA PARA CANALETA 73X25 MM, COMPLETA, REF DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	104	65,85	5,61	76,04	81,65	583,44	7.908,16	8.491,60	0,05 %
14.1.23	LOC.ANI.	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A / 10KA EM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	484,34	54,16	546,42	600,58	270,80	2.732,10	3.002,90	0,02 %
14.1.24	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	602,36	68,77	678,15	746,92	412,62	4.068,90	4.481,52	0,03 %
14.1.25	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	953,33	68,77	1.113,35	1.182,12	68,77	1.113,35	1.182,12	0,01 %
14.1.26	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	106,71	29,79	102,53	132,32	238,32	820,24	1.058,56	0,01 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14.1.27	106031 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	22	227,70	40,91	241,43	282,34	900,02	5.311,46	6.211,48	0,04 %
14.1.28	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	117	12,48	2,61	12,86	15,47	305,37	1.504,62	1.809,99	0,01 %
14.1.29	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	70	15,14	4,92	13,85	18,77	344,40	969,50	1.313,90	0,01 %
14.1.30	93658 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	21,51	7,14	19,53	26,67	21,42	58,59	80,01	0,00 %
14.1.31	93659 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	24,74	9,91	20,76	30,67	19,82	41,52	61,34	0,00 %
14.1.32	00000096 Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR DE 18W E 120CM, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1.600lm CADA LÂMPADA (LÂMPADAS INCLUSAS), COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA PUREZA, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ NA COR BRANCA - INSTALADA.	UN	755	218,72	48,20	223,01	271,21	36.391,00	168.372,55	204.763,55	1,27 %
14.1.33	572 Próprio	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM, INCLUSO MATERIAL DE FIXAÇÃO BUCHAS, PARAFUSOS, ABRAÇADEIRAS E LUVAS DE EMENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1113	19,16	3,37	20,38	23,75	3.750,81	22.682,94	26.433,75	0,16 %
14.1.34	00000255 Próprio	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90MM, COM LUVAS, BUCHAS, PARAFUSOS, ABRAÇADEIRAS, INCLUSO TODO O MATERIAL PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	81	14,76	4,48	13,82	18,30	362,88	1.119,42	1.482,30	0,01 %
14.1.35	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1210	20,65	12,39	13,21	25,60	14.991,90	15.984,10	30.976,00	0,19 %
14.1.36	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45	24,20	13,19	16,81	30,00	593,55	756,45	1.350,00	0,01 %
14.1.37	00000102 Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" DE PERFILADO OU DE ELETROCALHA, COMPLETA INCLUSO ARRUELA E BUCHA ZAMAK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	633	13,69	8,43	8,54	16,97	5.336,19	5.405,82	10.742,01	0,07 %
14.1.38	557 Próprio	ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM, EM CHAPA 20, COM TAMPA, EMENDA INTERNA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, COM MATERIAL DE FIXAÇÃO E SUPOTE PARA FIXAÇÃO A CADA METRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..	M	273	62,51	8,43	69,08	77,51	2.301,39	18.858,84	21.160,23	0,13 %
14.1.39	00000090 Próprio	ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X50MM, EM CHAPA 18, COM TAMPA, SEPTO DIVISOR, EMENDA INTERNA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, COM MATERIAL DE FIXAÇÃO E SUPOTE PARA FIXAÇÃO A CADA METRO, INSTALADA SOB ÀS VIGAS.	M	297	57,03	8,43	62,28	70,71	2.503,71	18.497,16	21.000,87	0,13 %
14.1.40	639 Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	9,88	2,80	9,45	12,25	56,00	189,00	245,00	0,00 %
14.1.41	00000271 Próprio	TERMINAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 100X100 EM CHAPA 20, INCLUSO PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	18,01	5,61	16,72	22,33	112,20	334,40	446,60	0,00 %
14.1.42	00000106 Próprio	TERMINAL PARA ELETROCALHA 200X50 - INSTALADO	UN	4	20,59	5,61	19,92	25,53	22,44	79,68	102,12	0,00 %

Instituto Federal Farroupilha
CNPJ: 10.662.072/0001-58

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14.1.43	638 Próprio	CRUZETA PARA ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50 MM, INCLUSO TALAS E PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	73,42	5,61	85,43	91,04	5,61	85,43	91,04	0,00 %
14.1.44	00000311 Próprio	CRUZETA PARA ELETROCALHA METÁLICA 200X50, INCLUSO TALAS, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	116,64	14,06	130,57	144,63	28,12	261,14	289,26	0,00 %
14.1.45	00000085 Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200X50MM - INSTALADA	UN	20	41,57	8,43	43,11	51,54	168,60	862,20	1.030,80	0,01 %
14.1.46	00000312 Próprio	CURVA PARA ELETROCALHA METÁLICA 200X50, INCLUSO TALAS, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	66,95	14,06	68,95	83,01	56,24	275,80	332,04	0,00 %
14.1.47	439 Próprio	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50 EM CHAPA 20, INCLUSO PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	39,50	11,24	37,74	48,98	123,64	415,14	538,78	0,00 %
14.1.48	440 Próprio	CURVA DE INVERSÃO, LISA, PARA ELETROCALHA 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	48,79	8,43	52,06	60,49	25,29	156,18	181,47	0,00 %
14.1.49	00000310 Próprio	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 200X50, INCLUSO TALAS, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	52	84,61	14,06	90,85	104,91	731,12	4.724,20	5.455,32	0,03 %
14.1.50	438 Próprio	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50 EM CHAPA 20, INCLUSO PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	58,69	14,06	58,71	72,77	70,30	293,55	363,85	0,00 %
14.1.51	00000087 Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE 45KA - INSTALADO.	UN	24	97,71	2,80	118,36	121,16	67,20	2.840,64	2.907,84	0,02 %
14.1.52	00000088 Próprio	DISPOSITIVO DR (diferencial residual), 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INSTALADO.	UN	12	139,26	7,47	165,21	172,68	89,64	1.982,52	2.072,16	0,01 %
14.1.53	655 Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, CORRENTE RESIDUAL 30 mA, CORRENTE NOMINAL 63 A - FORNECIMENTEO E INSTALAÇÃO.	UN	2	175,84	25,25	192,79	218,04	50,50	385,58	436,08	0,00 %
14.1.54	656 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 315 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE CORRENTE DE 25 KA, REF WEG OU SCHEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	839,44	45,00	995,90	1.040,90	90,00	1.991,80	2.081,80	0,01 %
14.1.55	589 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 160 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE CORRENTE DE 25 KA, REF WEG OU SCHEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	656,06	14,06	799,45	813,51	28,12	1.598,90	1.627,02	0,01 %
14.1.56	670 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES 10 A, 250 V, UMA TECLA, SOMENTE MÓDULO PARA INSTALAÇÃO EM BASTIDOR OU PORTA EQUIPAMENTO, ICLUSO TERMINAIS A COMPRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	167	15,31	4,48	14,50	18,98	748,16	2.421,50	3.169,66	0,02 %
14.1.57	671 Próprio	INTERRUPTOR PARALELO 10 A, 250 V, UMA TECLA, SOMENTE MÓDULO PARA INSTALAÇÃO EM BASTIDOR OU PORTA EQUIPAMENTO, ICLUSO TERMINAIS A COMPRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	96	19,02	4,48	19,10	23,58	430,08	1.833,60	2.263,68	0,01 %
14.1.58	672 Próprio	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 10 A, 250 V, UMA TECLA, SOMENTE MÓDULO PARA INSTALAÇÃO EM BASTIDOR OU PORTA EQUIPAMENTO, ICLUSO TERMINAIS A COMPRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12	32,41	4,48	35,70	40,18	53,76	428,40	482,16	0,00 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14.1.59	573	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, PINTURA ANTICORROSIVA A PÓ, CAPACIDADE PARA 34 DISJUNTORES UNIPOLARES TIPO DIN, ESPAÇO PARA DISJUNTOR TRIPOLAR GERAL, COM BARRAMENTO DE 150 A - INSTALADO.	UN	17	899,88	56,27	1.059,58	1.115,85	956,59	18.012,86	18.969,45	0,12 %
14.1.60	00000313	Próprio	PAINEL ELÉTRICO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP54, PORTA FRONTAL COM CHAVE, COM PLACA DE MONTAGEM , PLACA DE PROTEÇÃO INTERNA RECORTADA PARA APARECER SOMENTE A MANOBRA DOS DISPOSITIVOS, TAMANHO 600X600X250MM, INCLUSO BARRAMENTO (FASES, NEUTRO E TERRA)DE COBRE COM CAPACIDADE DE 292A, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ RESINA POLIÉSTER, CAIXA E PORTA NA COR BEGE, PLACA MONTAGEM NA COR LARANJA - INSTALADO.	UN	4	2.915,59	450,16	3.165,17	3.615,33	1.800,64	12.660,68	14.461,32	0,09 %
14.1.61	682	Próprio	PAINEL ELÉTRICO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP54, PORTA FRONTAL COM CHAVE, COM PLACA DE MONTAGEM , PLACA DE PROTEÇÃO INTERNA RECORTADA PARA APARECER SOMENTE A MANOBRA DOS DISPOSITIVOS, TAMANHO 600X600X250MM, INCLUSO BARRAMENTO (FASES, NEUTRO E TERRA)DE COBRE COM CAPACIDADE DE 422A, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ RESINA POLIÉSTER, CAIXA E PORTA NA COR BEGE, PLACA MONTAGEM NA COR LARANJA - INSTALADO.	UN	2	3.145,93	450,16	3.450,79	3.900,95	900,32	6.901,58	7.801,90	0,05 %
14.2			CABEAMENTO ESTRUTURADO - LÓGICA, TELEFONIA E SONORIZAÇÃO									943.420,55	5,86 %
14.2.1	COMP 012	Próprio	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	6	25,49	10,51	21,09	31,60	63,06	126,54	189,60	0,00 %
14.2.2	COMP 013	Próprio	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	8	25,54	10,51	21,15	31,66	84,08	169,20	253,28	0,00 %
14.2.3	COMP 014	Próprio	Curva vertical 300 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	4	31,99	10,51	29,15	39,66	42,04	116,60	158,64	0,00 %
14.2.4	COMP 015	Próprio	Tê horizontal 500 x 300 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	30	169,99	10,51	200,27	210,78	315,30	6.008,10	6.323,40	0,04 %
14.2.5	COMP 016	Próprio	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4	11,69	10,51	3,98	14,49	42,04	15,92	57,96	0,00 %
14.2.6	12574	ORSE	Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	90	30,86	8,66	29,60	38,26	779,40	2.664,00	3.443,40	0,02 %
14.2.7	COMP 017	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	280	9,97	6,29	6,07	12,36	1.761,20	1.699,60	3.460,80	0,02 %
14.2.8	COMP 018	Próprio	Suporte vertical 300 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	90	32,35	10,51	29,60	40,11	945,90	2.664,00	3.609,90	0,02 %
14.2.9	COMP 019	Próprio	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	220	13,74	10,51	6,52	17,03	2.312,20	1.434,40	3.746,60	0,02 %
14.2.10	COMP 011	Próprio	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	100	14,54	10,51	7,51	18,02	1.051,00	751,00	1.802,00	0,01 %
14.2.11	COMP 010	Próprio	CAIXA PASSAGEM 4x2"	UN	280	17,70	14,96	6,98	21,94	4.188,80	1.954,40	6.143,20	0,04 %
14.2.12	COMP 20	Próprio	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200 mm	un	100	18,19	7,86	14,69	22,55	786,00	1.469,00	2.255,00	0,01 %
14.2.13	COMP 21	Próprio	Tubo metálico flexível d=1", Sealtubo ou similar, fornecimento	m	1500	12,70	0,00	15,74	15,74	0,00	23.610,00	23.610,00	0,15 %

Instituto Federal Farroupilha
CNPJ: 10.662.072/0001-58

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
14.2.14	COMP 22 Próprio	ESPELHO PLÁSTICO - 4X2"	UN	280	4,45	2,36	3,15	5,51	660,80	882,00	1.542,80	0,01 %
14.2.15	COMP 23 Próprio	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	30	7,18	4,95	3,95	8,90	148,50	118,50	267,00	0,00 %
14.2.16	COMP 24 Próprio	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UN	6	5,47	4,04	2,74	6,78	24,24	16,44	40,68	0,00 %
14.2.17	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	330	65,36	21,59	59,45	81,04	7.124,70	19.618,50	26.743,20	0,17 %
14.2.18	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	300	65,36	21,59	59,45	81,04	6.477,00	17.835,00	24.312,00	0,15 %
14.2.19	COMP 25 Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50X300 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	440	116,57	29,02	115,52	144,54	12.768,80	50.828,80	63.597,60	0,40 %
14.2.20	COMP 26 Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X100X300 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	200	49,64	29,02	32,53	61,55	5.804,00	6.506,00	12.310,00	0,08 %
14.2.21	COMP 27 Próprio	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X300X300 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	180	190,09	29,02	206,69	235,71	5.223,60	37.204,20	42.427,80	0,26 %
14.2.22	COMP 28 Próprio	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA TIPO U	UN	2604	19,23	8,09	15,75	23,84	21.066,36	41.013,00	62.079,36	0,39 %
14.2.23	COMP 32 Próprio	Unidut múltiplo Ø 1"	UN	1480	6,76	1,50	6,88	8,38	2.220,00	10.182,40	12.402,40	0,08 %
14.2.24	COMP 33 Próprio	Cantoneira ZZ	UN	410	10,51	3,09	9,94	13,03	1.266,90	4.075,40	5.342,30	0,03 %
14.2.25	COMP 34 Próprio	Barra roscada zincada d=3/8" x 2,00m	un	130	29,89	21,02	16,04	37,06	2.732,60	2.085,20	4.817,80	0,03 %
14.2.26	COMP 35 Próprio	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	1120	0,86	0,85	0,21	1,06	952,00	235,20	1.187,20	0,01 %
14.2.27	COMP 36 Próprio	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50	UN	4	72,64	30,43	59,64	90,07	121,72	238,56	360,28	0,00 %
14.2.28	COMP 37 Próprio	Redução concêntrica 400 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	20	85,13	7,86	97,70	105,56	157,20	1.954,00	2.111,20	0,01 %
14.2.29	COMP 38 Próprio	CAIXA DE TOMADA PARA PISO FALSO C/DUAS TOMADAS 4P-RJ-45	UN	76	552,93	95,69	589,94	685,63	7.272,44	44.835,44	52.107,88	0,32 %
14.2.30	COMP 39 Próprio	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50X300 CHAPA 22	UN	6	164,81	102,28	102,08	204,36	613,68	612,48	1.226,16	0,01 %
14.2.31	COMP 40 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM PVC 120 x 120 x 75cm - SEM ESPELHO	UN	40	350,33	98,69	335,71	434,40	3.947,60	13.428,40	17.376,00	0,11 %
14.2.32	COMP 22 Próprio	ESPELHO PLÁSTICO - 4X2"	UN	40	4,45	2,36	3,15	5,51	94,40	126,00	220,40	0,00 %
14.2.33	COMP 41 Próprio	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA - DE ACORDO COM PROJETO ESPECÍFICO	UN	40	751,40	0,00	931,73	931,73	0,00	37.269,20	37.269,20	0,23 %
14.2.34	COMP 42 Próprio	CABO UTP CAT 06	MT	30000	9,71	1,40	10,64	12,04	42.000,00	319.200,00	361.200,00	2,25 %
14.2.35	COMP 43 Próprio	CABO FIBRA OPTICA 6 VIAS	M	135	15,15	1,96	16,82	18,78	264,60	2.270,70	2.535,30	0,02 %
14.2.36	98270 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	120	35,03	5,62	37,81	43,43	674,40	4.537,20	5.211,60	0,03 %
14.2.37	COMP 44 Próprio	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	Un	16	20,46	9,29	16,08	25,37	148,64	257,28	405,92	0,00 %
14.2.38	COMP 45 Próprio	RACK ABERTO 24U x 970mm	UM	5	1.438,24	76,63	1.706,78	1.783,41	383,15	8.533,90	8.917,05	0,06 %
14.2.39	98304 SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	26	3.785,14	575,68	4.117,89	4.693,57	14.967,68	107.065,14	122.032,82	0,76 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total		
14.2.40	COMP 46	Próprio	Switch 48 portas	un	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %	
14.2.41	COMP 47	Próprio	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	6	1.052,40	26,28	1.278,69	1.304,97	157,68	7.672,14	7.829,82	0,05 %
14.2.42	COMP 48	Próprio	CONECTOR RJ45 MACHO - PARA REDE DE DADOS	UND	1300	7,75	6,40	3,21	9,61	8.320,00	4.173,00	12.493,00	0,08 %
14.3			SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS									180.386,61	1,12 %
14.3.1	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	570	74,08	17,43	74,42	91,85	9.935,10	42.419,40	52.354,50	0,33 %
14.3.2	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1500	51,56	11,80	52,13	63,93	17.700,00	78.195,00	95.895,00	0,60 %
14.3.3	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	70	113,29	22,49	117,98	140,47	1.574,30	8.258,60	9.832,90	0,06 %
14.3.4	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200	26,27	7,30	25,27	32,57	1.460,00	5.054,00	6.514,00	0,04 %
14.3.5	COMP 195	Próprio	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	60	14,70	12,40	5,82	18,22	744,00	349,20	1.093,20	0,01 %
14.3.6	COMP 196	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	35	23,62	19,94	9,34	29,28	697,90	326,90	1.024,80	0,01 %
14.3.7	COMP 197	Próprio	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	m	1	775,90	0,00	962,11	962,11	0,00	962,11	962,11	0,01 %
14.3.8	COMP 198	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	800	2,44	0,29	2,73	3,02	232,00	2.184,00	2.416,00	0,02 %
14.3.9	COMP 199	Próprio	PARAFUSO AUTO BROCANTE SX COSTURA 12 X 7/8	UND	1200	1,33	0,31	1,33	1,64	372,00	1.596,00	1.968,00	0,01 %
14.3.10	COMP 200	Próprio	BUCHA DE NYLON S-10 COM ABA	Un	900	0,58	0,61	0,10	0,71	549,00	90,00	639,00	0,00 %
14.3.11	COMP 201	Próprio	GRAMPO TERRA CABO 16 a 70mm2	UN	35	73,24	28,69	62,12	90,81	1.004,15	2.174,20	3.178,35	0,02 %
14.3.12	COMP 202	Próprio	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Un	90	18,10	12,40	10,04	22,44	1.116,00	903,60	2.019,60	0,01 %
14.3.13	73767/001	SINAPI	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	35	21,37	4,39	22,10	26,49	153,65	773,50	927,15	0,01 %
14.3.14	COMP 203	Próprio	Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm	un	100	12,60	0,00	15,62	15,62	0,00	1.562,00	1.562,00	0,01 %
15			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO									97.408,11	0,61 %
15.1	COMP 155	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFASICA, POTÊNCIA DE 5CV-220//380V, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA 5CV, MATERIAL PARA SUCÇÃO E RECALQUE	UND	1	4.832,64	914,30	5.078,17	5.992,47	914,30	5.078,17	5.992,47	0,04 %
15.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	722,86	15,51	880,83	896,34	62,04	3.523,32	3.585,36	0,02 %
15.3	COMP 157	Próprio	CURVA 90 GALVANIZADA 2.1/2" FEMÊA	UND	7	23,35	22,66	6,29	28,95	158,62	44,03	202,65	0,00 %
15.4	COMP 158	Próprio	CURVA 90 GALVANIZADA 2.1/2" MACHO	UND	2	23,35	22,66	6,29	28,95	45,32	12,58	57,90	0,00 %
15.5	COMP 159	Próprio	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	UND	1	73,94	20,28	71,40	91,68	20,28	71,40	91,68	0,00 %
15.6	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	160	110,86	16,31	121,15	137,46	2.609,60	19.384,00	21.993,60	0,14 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
15.7	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	208,16	78,44	179,67	258,11	627,52	1.437,36	2.064,88	0,01 %
15.8	COMP 160	Próprio	CHAVE STORZ EM ALUMÍNIO 1 1/2"	UN	8	12,13	4,04	11,00	15,04	32,32	88,00	120,32	0,00 %
15.9	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	120	17,54	6,90	14,84	21,74	828,00	1.780,80	2.608,80	0,02 %
15.10	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	8	95,01	39,24	78,57	117,81	313,92	628,56	942,48	0,01 %
15.11	COMP 163	Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	8	261,50	51,61	272,65	324,26	412,88	2.181,20	2.594,08	0,02 %
15.12	COMP 161	Próprio	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	UND	1	374,05	58,33	405,49	463,82	58,33	405,49	463,82	0,00 %
15.13	COMP 162	Próprio	Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio	UND	1	546,96	170,07	508,16	678,23	170,07	508,16	678,23	0,00 %
15.14	COMP 164	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGE 75MM X 2.1/2"	UND	1	315,49	30,39	360,81	391,20	30,39	360,81	391,20	0,00 %
15.15	COMP 165	Próprio	Acionadores Manual tipo Botoeira	UND	8	55,86	7,85	61,41	69,26	62,80	491,28	554,08	0,00 %
15.16	COMP 166	Próprio	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UND	150	18,01	6,19	16,14	22,33	928,50	2.421,00	3.349,50	0,02 %
15.17	COMP 167	Próprio	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	UND	8	332,75	0,00	412,61	412,61	0,00	3.300,88	3.300,88	0,02 %
15.18	COMP 169	Próprio	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	UND	1	6.781,52	30,31	8.378,77	8.409,08	30,31	8.378,77	8.409,08	0,05 %
15.19	00000279	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL CLASSE ABC 4kg - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	20	245,80	24,38	280,41	304,79	487,60	5.608,20	6.095,80	0,04 %
15.20	00000293	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL CLASSE ABC 6kg - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	4	268,95	25,64	307,85	333,49	102,56	1.231,40	1.333,96	0,01 %
15.21	00000290	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", COM MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	8	1.854,51	161,98	2.137,61	2.299,59	1.295,84	17.100,88	18.396,72	0,11 %
15.22	00000074	Próprio	BARRA ANTIPANICO DULPA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.554,91	39,94	1.888,14	1.928,08	79,88	3.776,28	3.856,16	0,02 %
15.23	00000250	Próprio	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, PARA PORTA DUAS FOLHAS DE ABRIR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2	1.947,95	344,56	2.070,89	2.415,45	689,12	4.141,78	4.830,90	0,03 %
15.24	447	Próprio	BARRA ANTIPANICO SIMPLES PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA PARA PORTA DUPLA DE ACESSO PRINCIPAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2	2.215,15	7,60	2.739,18	2.746,78	15,20	5.478,36	5.493,56	0,03 %
16			CLIMATIZAÇÃO									498.002,50	3,10 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.1	95746 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1722	27,35	15,68	18,23	33,91	27.000,96	31.392,06	58.393,02	0,36 %
16.2	COMP 208 Próprio	Tubulação em cobre Ø 1/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. fornecimento e instalação	MT	1722	7,49	0,00	9,28	9,28	0,00	15.980,16	15.980,16	0,10 %
16.3	91785 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	627	50,13	36,24	25,92	62,16	22.722,48	16.251,84	38.974,32	0,24 %
16.4	COMP 209 Próprio	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. fornecimento e instalação	MT	1722	4,99	0,00	6,18	6,18	0,00	10.641,96	10.641,96	0,07 %
16.5	89869 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	90	11,51	7,84	6,43	14,27	705,60	578,70	1.284,30	0,01 %
16.6	89489 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	110	8,80	3,74	7,17	10,91	411,40	788,70	1.200,10	0,01 %
16.7	103247 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3	2.639,86	122,80	2.913,03	3.035,83	368,40	8.739,09	9.107,49	0,06 %
16.8	103250 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	12	3.825,57	132,79	4.266,61	4.399,40	1.593,48	51.199,32	52.792,80	0,33 %
16.9	103260 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	45	5.983,16	209,10	6.671,53	6.880,63	9.409,50	300.218,85	309.628,35	1,92 %
17		EQUIPAMENTOS									157.515,50	0,98 %
17.1	649 Próprio	Elevador Hidráulico de Passageiros para transporte de passageiros e pessoas com mobilidade reduzida, conforme normas técnicas, para capacidade mínimo de 600kg, duas paradas, portas, cabine e marcos em aço inox escovado - fornecimento e instalação, incluindo 12 meses de manutenção preventiva e corretiva	unid	1	136.970,00	0,00	157.515,50	157.515,50	0,00	157.515,50	157.515,50	0,98 %
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									1.013.778,17	6,30 %
18.1		ELEMENTO DE FACHADA E REVESTIMENTO EM ACM									650.950,40	4,05 %
18.1.1	648 Próprio	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	m²	680	772,00	0,00	957,28	957,28	0,00	650.950,40	650.950,40	4,05 %
18.2		GRADIL EXTERNO									58.822,40	0,37 %
18.2.1	98522 SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	280	169,42	60,06	150,02	210,08	16.816,80	42.005,60	58.822,40	0,37 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
18.3		PAISAGISMO									17.295,00	0,11 %
18.3.1	74236/001 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	500	27,90	4,66	29,93	34,59	2.330,00	14.965,00	17.295,00	0,11 %
18.4		LIMPEZA FINAL DA OBRA									8.386,80	0,05 %
18.4.1	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	24,31	22,74	7,40	30,14	1.364,40	444,00	1.808,40	0,01 %
18.4.2	72898 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	60	5,36	1,47	5,17	6,64	88,20	310,20	398,40	0,00 %
18.4.3	106122 SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	m³	60	83,07	77,70	25,30	103,00	4.662,00	1.518,00	6.180,00	0,04 %
18.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									278.323,57	1,73 %
18.5.1	651 Próprio	GUARDO CORPO CONFORME PORJETO ESPECÍFICO EM VIDRO TEMPERADO 10 MM E CHAPA DE AÇO INOX	M	171,68	1.157,34	52,87	1.382,23	1.435,10	9.076,72	237.301,24	246.377,96	1,53 %
18.5.2	00000293 Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL CLASSE ABC 6kg - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	4	268,95	25,64	307,85	333,49	102,56	1.231,40	1.333,96	0,01 %
18.5.3	00000005 Próprio	ACABAMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO - CANTONEIRA DE ALUMINIO DE ABAS IGUAIS	m	224	39,81	11,37	37,99	49,36	2.546,88	8.509,76	11.056,64	0,07 %
18.5.4	00000043 Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, MASTIQUE PU, NP1, MBT, BASF OU SIMILAR	M	224	49,84	3,08	58,72	61,80	689,92	13.153,28	13.843,20	0,09 %
18.5.5	9895 ORSE	DOCUMENTAÇÃO E PROJETO "AS BUILT" DE TODA A EDIFICAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES	un	1	4.606,30	0,00	5.711,81	5.711,81	0,00	5.711,81	5.711,81	0,04 %
Totais ->									3.751.812,59	12.333.953,33	16.085.765,92	

Total sem BDI 13.006.543,47
Total do BDI 3.079.222,45
Total Geral 16.085.765,92

SANTA MARIA, 29 DE OUTUBRO DE 2025.

Janaina Saydelles Volpatto
Engenheira Civil - TAE Siape 1072457



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO PRÉDIO DA REITORIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 09/2025 - Rio Grande do Sul
ORSE - 08/2025 - Sergipe

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	647	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL CONTENDO ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENCARGADO DE OBRAS E TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - PARA 24 MESES DE OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	% EXECUTADA	1,0000000	461.779,68	461.779,68	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	960,0000000	128,96	123.801,60	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	24,0000000	13.223,17	317.356,08	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	120,0000000	128,96	15.475,20	
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	120,0000000	42,89	5.146,80	
				MO sem LS =>	445.978,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	445.978,80
				Valor do BDI =>	110.827,12	Valor com BDI =>		572.606,80	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	652	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, 6,5m DE COMPRIMENTO. COM ARMAÇÃO ATÉ 4m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	110,20	110,20	
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0247000	443,27	10,94	
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0490000	197,50	9,67	
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,0205000	3,52	0,07	
Composição Auxiliar	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	0,6700000	16,64	11,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2263000	24,31	5,50	
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,0614000	9,79	0,60	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	135,80	0,69	
Composição Auxiliar	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	2,3700000	13,09	31,02	
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0707000	573,91	40,57	
				MO sem LS =>	16,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,86
				Valor do BDI =>	26,44	Valor com BDI =>		136,64	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	653	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, 6,5m DE COMPRIMENTO. COM ARMAÇÃO ATÉ 4m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	157,33	157,33	
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,1260000	9,79	1,23	
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0490000	197,50	9,67	
Composição Auxiliar	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	3,7000000	11,07	40,95	
Composição Auxiliar	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	0,9600000	16,64	15,97	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	135,80	0,69	
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,0205000	3,52	0,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2263000	24,31	5,50	
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0247000	443,27	10,94	
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1260000	573,91	72,31	
				MO sem LS =>	17,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,43
				Valor do BDI =>	37,75	Valor com BDI =>		195,08	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	654	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, 6,5m DE COMPRIMENTO. COM ARMAÇÃO ATÉ 4m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	219,51	219,51
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,1960000	9,79	1,91

Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	135,80	0,69
Composição Auxiliar	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021 PS	Armação de Estacas	KG	5,7800000	9,21	53,23
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,0205000	3,52	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2263000	24,31	5,50
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0490000	197,50	9,67
Composição Auxiliar	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021 PS	Armação de Estacas	KG	1,4900000	16,64	24,79
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0247000	443,27	10,94
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m ³	0,1964000	573,91	112,71

MO sem LS => 20,15 LS => 0,00 MO com LS => 20,15

Valor do BDI => 52,68 Valor com BDI => 272,19

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	657	Próprio	VIGAS BALDRAME DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM), - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNID	1,0000000	212.622,49	212.622,49
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m ³	96,3000000	45,95	4.424,98
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m ²	1.203,7000000	66,89	80.515,49
Composição Auxiliar	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	5,6000000	16,15	90,44
Composição Auxiliar	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2.917,3000000	14,90	43.467,77
Composição Auxiliar	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	342,3000000	13,25	4.535,47
Composição Auxiliar	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	189,0000000	11,24	2.124,36
Composição Auxiliar	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.132,6000000	17,49	19.809,17
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m ³	96,3000000	598,70	57.654,81

MO sem LS => 67.000,18 LS => 0,00 MO com LS => 67.000,18

Valor do BDI => 51.029,39 Valor com BDI => 263.651,88

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	663	Próprio	PILARES EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO NÍVEL 180, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM), - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNID	1,0000000	99.394,20	99.394,20
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m ³	33,7700000	45,95	1.551,73
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2.112,7000000	11,43	24.148,16
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	24,4000000	9,59	233,99
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	806,4000000	14,64	11.805,69
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m ²	521,2800000	79,49	41.436,54
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m ³	33,7700000	598,70	20.218,09

MO sem LS => 22.108,27 LS => 0,00 MO com LS => 22.108,27

Valor do BDI => 23.854,60 Valor com BDI => 123.248,80

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	665	Próprio	VIGAS PAVIMENTO LAJE EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNID	1,0000000	280.448,88	280.448,88
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m ³	96,5000000	45,95	4.434,17
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4,6000000	13,74	63,20
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.945,3000000	12,84	24.977,65
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.349,3000000	11,43	15.422,49
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.081,4000000	9,59	10.370,62
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	972,7000000	9,27	9.016,92
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	162,0000000	10,54	1.707,48

Composição Auxiliar	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.168,3000000	21,40	25.001,62	
Composição Auxiliar	92459	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	956,7000000	137,64	131.680,18	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	96,5000000	598,70	57.774,55	
					MO sem LS =>	66.029,87	LS =>	0,00 MO com LS =>	66.029,87
					Valor do BDI =>	67.307,73	Valor com BDI =>	347.756,61	

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	666	Próprio	LAJE EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNID	1,0000000	336.639,50	336.639,50	
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	227,3900000	45,95	10.448,57	
Composição Auxiliar	103762	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1.515,9200000	69,89	105.947,64	
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3.287,7000000	13,16	43.266,13	
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2.820,6000000	12,31	34.721,58	
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	490,9000000	10,95	5.375,35	
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	9,5000000	9,17	87,11	
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	46,7000000	14,02	654,73	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	227,3900000	598,70	136.138,39	
					MO sem LS =>	60.480,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	60.480,02
					Valor do BDI =>	80.793,48	Valor com BDI =>	417.432,98	

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	667	Próprio	PILARES EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO PAVIMENTO LAJE, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNID	1,0000000	98.271,30	98.271,30	
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	32,7600000	45,95	1.505,32	
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	501,1200000	79,49	39.834,02	
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2.061,1000000	11,43	23.558,37	
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	60,0000000	9,59	575,40	
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	900,6000000	14,64	13.184,78	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	32,7600000	598,70	19.613,41	
					MO sem LS =>	21.872,76	LS =>	0,00 MO com LS =>	21.872,76
					Valor do BDI =>	23.585,11	Valor com BDI =>	121.856,41	

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	668	Próprio	LAJE EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO PAVIMENTO COBERTURA, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM), - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNID	1,0000000	344.695,77	344.695,77	
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	239,9800000	45,95	11.027,08	
Composição Auxiliar	103762	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1.482,2800000	69,89	103.596,54	
Composição Auxiliar	92512	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	117,6000000	101,14	11.894,06	
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	4.746,2000000	13,16	62.459,99	
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	976,3000000	12,31	12.018,25	
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,7000000	14,02	23,83	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	239,9800000	598,70	143.676,02	
					MO sem LS =>	63.652,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	63.652,56
					Valor do BDI =>	82.726,98	Valor com BDI =>	427.422,75	

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	669	Próprio	VIGAS PAVIMENTO COBERTURA EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM), - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNID	1,0000000	259.397,58	259.397,58
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	95,3000000	45,95	4.379,03

Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	14,9000000	13,74	204,72		
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2.316,6000000	12,84	29.745,14		
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.078,1000000	11,43	12.322,68		
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	474,2000000	9,59	4.547,57		
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	110,4000000	9,27	1.023,40		
Composição Auxiliar	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.014,7000000	21,40	21.714,58		
Composição Auxiliar	92459	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	932,9000000	137,64	128.404,35		
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	95,3000000	598,70	57.056,11		
					MO sem LS =>	62.766,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	62.766,05
					Valor do BDI =>	62.255,41	Valor com BDI =>		321.652,99	

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	673	Próprio	PILARES DO PAVIMENTO COBERTURA EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM) COMPLETA - MATERIAL E EXECUÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNID	1,0000000	183.107,33	183.107,33		
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	63,3600000	45,95	2.911,39		
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3.491,6000000	11,43	39.908,98		
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	144,4000000	9,59	1.384,79		
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.642,6000000	14,64	24.047,66		
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	967,6800000	79,49	76.920,88		
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	63,3600000	598,70	37.933,63		
					MO sem LS =>	41.239,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	41.239,61
					Valor do BDI =>	43.945,75	Valor com BDI =>		227.053,08	

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	674	Próprio	VIGAS PLATIBANDA EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNID	1,0000000	54.891,89	54.891,89		
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	14,3100000	45,95	657,54		
Composição Auxiliar	92459	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	204,7600000	137,64	28.183,16		
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	641,5000000	12,84	8.236,86		
Composição Auxiliar	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	432,1000000	21,40	9.246,94		
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	14,3100000	598,70	8.567,39		
					MO sem LS =>	15.417,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	15.417,10
					Valor do BDI =>	13.174,05	Valor com BDI =>		68.065,94	

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	675	Próprio	PILARES DO PAVIMENTO PLATIBANDA EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM), COMPLETA - MATERIAL E EXECUÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNID	1,0000000	54.129,53	54.129,53		
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	19,3400000	45,95	888,67		
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	297,4400000	79,49	23.643,50		
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	972,2000000	11,43	11.112,24		
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	10,9000000	9,59	104,53		
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	464,6000000	14,64	6.801,74		
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	19,3400000	598,70	11.578,85		
					MO sem LS =>	12.345,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	12.345,04
					Valor do BDI =>	12.991,08	Valor com BDI =>		67.120,61	

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	676	Próprio	LAJE EM CONCRETO ARMADO PAVIMENTO PLATIBANDA BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNID	1,0000000	604,72	604,72

Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,4300000	45,95	19,75
Composição Auxiliar	103762	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,8600000	69,89	199,88
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	9,7000000	13,16	127,65
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,4300000	598,70	257,44

MO sem LS => 113,40 LS => 0,00 MO com LS => 113,40
Valor do BDI => 145,13 Valor com BDI => 749,85

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	677	Próprio	VIGAS PAVIMENTO PLATIBANDA 2 EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA, MATERIAL E EXECUÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	6.760,12	6.760,12
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,6400000	45,95	75,35
Composição Auxiliar	92459	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	24,6700000	137,64	3.395,57
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	79,7000000	12,84	1.023,34
Composição Auxiliar	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	60,0000000	21,40	1.284,00
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,6400000	598,70	981,86

MO sem LS => 1.935,68 LS => 0,00 MO com LS => 1.935,68
Valor do BDI => 1.622,42 Valor com BDI => 8.382,54

5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	678	Próprio	PILARES DO PAVIMENTO PLATIBANDA 2 EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM), COMPLETA - MATERIAL E EXECUÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNID	1,0000000	4.359,69	4.359,69
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,6600000	45,95	76,27
Composição Auxiliar	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	26,8800000	79,49	2.136,69
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	61,8000000	11,43	706,37
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	30,5000000	14,64	446,52
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,6600000	598,70	993,84

MO sem LS => 1.029,72 LS => 0,00 MO com LS => 1.029,72
Valor do BDI => 1.046,32 Valor com BDI => 5.406,01

5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	679	Próprio	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - TODAS AS ESCADAS DA EDIFICAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNID	1,0000000	56.032,34	56.032,34
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	11,9200000	45,95	547,72
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	93,1000000	13,16	1.225,19
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	116,4000000	12,31	1.432,88
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	265,1000000	10,95	2.902,84
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	220,9000000	9,17	2.025,65
Composição Auxiliar	102040	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	Escadas	m²	98,6700000	413,11	40.761,56
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	11,9200000	598,70	7.136,50

MO sem LS => 17.608,95 LS => 0,00 MO com LS => 17.608,95
Valor do BDI => 13.447,76 Valor com BDI => 69.480,10

5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	680	Próprio	VIGAS E PILARES FOSSO DO ELEVADOR EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURA E FORMAS, (MONTAGEM E DESMONTAGEM)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UNID	1,0000000	3.026,14	3.026,14
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,2000000	45,95	55,14
Composição Auxiliar	92459	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	12,6000000	137,64	1.734,26
Composição Auxiliar	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	24,2000000	12,84	310,72
Composição Auxiliar	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	9,7000000	21,40	207,58
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2000000	598,70	718,44

MO sem LS => 768,18 LS => 0,00 MO com LS => 768,18

Valor do BDI => 726,27 Valor com BDI => 3.752,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.8								
Composição	0000011	Próprio	P 9 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA, COM PROTEÇÃO ANTI-IMPACTO DOS DOIS LADOS E BARRA DE APOIO INTERNA DE 40 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SAN. ACESSIVEL)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.354,11	1.354,11
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	559,67	559,67
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	550,92	550,92
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	1,0000000	17,59	17,59
Insumo	00011027	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	Material	KG	8,9300000	13,01	116,17
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	14,0000000	0,41	5,74
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	104,02	104,02
MO sem LS => 203,63 LS => 0,00 MO com LS => 203,63								
Valor do BDI => 324,98 Valor com BDI => 1.679,09								

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2.7								
Composição	COMP 88/2019	Próprio	Revestimento em granito lavado tipo Fulget uso externo	17,2	m²	1,0000000	111,72	111,72
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	Servente	Mão de Obra	h	1,0000000	15,60	15,59
Insumo	K.02.000.0335 U	CPOS/CDH	Revestimento granito lavado tipo Fulget tradicional ou natural em panos, ref. Fulget, fabricação Grani Torre	Material	m²	1,0000000	96,13	96,13
MO sem LS => 15,59 LS => 0,00 MO com LS => 15,59								
Valor do BDI => 26,81 Valor com BDI => 138,53								

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2.13								
Composição	COMP 183/2019	Próprio	Revestimento de parede com painel em lâ mineral, Revestido com tecido largura 60 cm - Comprimento 0,60 cm, Espessura 5 cm, Peso do Painel 2,45 kg	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	313,16	313,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	29,39	4,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	24,31	7,53
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0,3500000	35,89	12,56
Insumo	INSU 021/2027	Próprio	Painel em lâ mineral, Revestido com tecido largura 60 cm - Comprimento 0,60 cm, Espessura 5 cm, Peso do Painel 2,45 kg	Material	m²	1,0000000	288,08	288,08
MO sem LS => 9,64 LS => 0,00 MO com LS => 9,64								
Valor do BDI => 75,15 Valor com BDI => 388,31								

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.8								
Composição	COMP 192/2019	Próprio	PORCELANATO 30X58CM RETIFICADO COLADO SOBRE EMBOCO PRONTO	120	m²	1,0000000	182,48	182,48
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1960000	25,40	30,37
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9280000	29,24	27,13
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,3500000	6,15	2,15
Insumo	037815	SBC	AZULEJO 31X54CM HD OASIS CRISTAL BRIL. BOLD BRANCO SAVANE	Material	m²	1,0500000	41,30	43,36
Insumo	087023	SBC	ARGAMASSA PRONTA COLANTE PARA AZULEJOS 4,5kg/m2	Material	KG	4,5000000	17,66	79,47
MO sem LS => 44,74 LS => 0,00 MO com LS => 44,74								
Valor do BDI => 43,79 Valor com BDI => 226,27								

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.9								
Composição	COMP 193/2019	Próprio	CERAMICA 30x60CM ANTARTIDA BOLD BRILHANTE PORTOBELLO	170	m²	1,0000000	171,40	171,40
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4950000	29,24	43,71
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5770000	25,40	40,05
Insumo	003766	SBC	CERAMICA 30x60CM ANTARTIDA BOLD BRILHANTE PORTOBELLO	Material	m²	1,1000000	72,29	79,51
Insumo	042519	SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	Material	KG	0,5200000	8,65	4,49
Insumo	042521	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	Material	KG	4,5000000	0,81	3,64
MO sem LS => 65,29 LS => 0,00 MO com LS => 65,29								
Valor do BDI => 41,13 Valor com BDI => 212,53								

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1.2								
Composição	COMP 149/2019	Próprio	TUBO PVC SOLDÁVEL 110mm	52	M	1,0000000	117,21	117,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4170000	25,07	10,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4170000	28,78	12,00
Insumo	021732	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDÁVEL 110mm	Material	M	1,1000000	86,15	94,76
MO sem LS => 17,93 LS => 0,00 MO com LS => 17,93								
Valor do BDI => 28,13 Valor com BDI => 145,34								

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1.6								
Composição	COMP 150/2019	Próprio	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	66,40	66,40
Insumo	2035	SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,9000000	21,93	19,73
Insumo	2036	SIURB	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,9000000	17,19	15,47

Insumo	37530	SIURB	LIXA D'ÁGUA - N. 80 E N. 320	Material	Un	0,1000000	1,10	0,11	
Insumo	72416	SIURB	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 75MM	Material	M	1,4000000	21,81	30,53	
Insumo	79630	SIURB	COLA PARA PVC	Material	Kg	0,0075000	51,93	0,38	
Insumo	79659	SIURB	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	L	0,0070000	26,44	0,18	
				MO sem LS =>	35,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,20
				Valor do BDI =>	15,93	Valor com BDI =>		82,33	
13.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 151/2019	Próprio	Joelho de Redução - PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,96	7,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	25,07	1,50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	28,78	1,72	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	87,87	0,61	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	99,55	0,79	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	2,32	0,06	
Insumo	00003533	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,28	3,28	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	1,91	Valor com BDI =>		9,87	
13.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 152/2019	Próprio	Joelho de Redução 90 com Bucha de Latão 25mm - 1/2	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,22	9,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	25,07	1,50	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	28,78	1,72	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	87,87	0,61	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	99,55	0,79	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	2,32	0,06	
Insumo	INSU 021/2023	Próprio	Joelho de Redução 90 com Bucha de Latão 25mm - 1/2	Material	UND	1,0000000	4,54	4,54	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	2,21	Valor com BDI =>		11,43	
13.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 154/2019	Próprio	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 150mm	107	un	1,0000000	64,18	64,18	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,87	0,96	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2500000	3,80	0,95	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0600000	72,41	4,34	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0900000	69,74	6,27	
Insumo	00001952	SINAPI	CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 150 MM	Material	UN	1,0000000	41,43	41,43	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2500000	22,96	5,74	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	17,96	4,49	
				MO sem LS =>	10,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,23
				Valor do BDI =>	15,40	Valor com BDI =>		79,58	
13.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 156/2019	Próprio	CAIXA DE AREIA 80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	134,52	134,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9800000	29,39	28,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0700000	24,31	50,32	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	95,00	12,35	
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	0,4500000	36,86	16,58	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0380000	94,50	3,59	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	26,0000000	0,88	22,88	
				MO sem LS =>	60,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,82
				Valor do BDI =>	32,28	Valor com BDI =>		166,80	
13.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 170/2019	Próprio	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	109	un	1,0000000	68,61	68,61	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,87	1,93	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	22,96	11,48	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	17,96	8,98	
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	44,32	44,32	
				MO sem LS =>	20,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,46
				Valor do BDI =>	16,46	Valor com BDI =>		85,07	
13.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 171/2019	Próprio	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	8	Un	1,0000000	8,81	8,81	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,2500000	15,53	3,88	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2500000	9,51	2,37	

Insumo	H350 AGETOP CIVIL	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,56	2,56
			MO sem LS =>	6,25	LS =>	0,00	MO com LS => 6,25
			Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI => 10,92
13.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP Próprio 172/2019	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	8	Un	1,0000000	40,08	40,08
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,3300000	15,53	5,12
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3300000	9,51	3,13
Insumo	H351 AGETOP CIVIL	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	31,83	31,83
			MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	MO com LS => 8,25
			Valor do BDI =>	9,61			Valor com BDI => 49,69
13.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP Próprio 173/2019	CURVA 45° DIAMETRO 50 MM	8	Un	1,0000000	16,34	16,34
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2800000	9,51	2,66
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,2800000	15,53	4,34
Insumo	H634 AGETOP CIVIL	CURVA 45° DIAMETRO 50 MM	Material	un	1,0000000	9,34	9,34
			MO sem LS =>	7,00	LS =>	0,00	MO com LS => 7,00
			Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI => 20,26
13.2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP Próprio 174/2019	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	8	Un	1,0000000	25,20	25,20
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,4600000	9,51	4,37
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,4600000	15,53	7,14
Insumo	H386 AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	13,89	13,89
			MO sem LS =>	11,51	LS =>	0,00	MO com LS => 11,51
			Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI => 31,24
13.2.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP Próprio 175/2019	Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	101	un	1,0000000	26,63	26,63
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,87	1,31
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,80	1,29
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,5800000	0,27	0,42
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3400000	22,96	7,80
Insumo	00003481 SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,71	9,71
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	17,96	6,10
			MO sem LS =>	13,90	LS =>	0,00	MO com LS => 13,90
			Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI => 33,02
13.2.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP Próprio 176/2019	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	8	Un	1,0000000	26,51	26,51
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,4600000	9,51	4,37
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,4600000	15,53	7,14
Insumo	H384 AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	15,00	15,00
			MO sem LS =>	11,51	LS =>	0,00	MO com LS => 11,51
			Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI => 32,87
13.2.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	681 Próprio	CONJUNTO DE TRATAMENTO FORMADO POR REATOR E BIOFILTRO EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 4.000 L, REFERÊNCIA BAKOF TEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INSTALADO CONFORME MANUAL DO FABRICANTE, INCLUSIVE FRETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UNID	1,0000000	17.994,20	17.994,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	28,78	230,24
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	25,07	200,56
Insumo	00000323 Próprio	CONJUNTO DE TRATAMENTO FORMADO POR REATOR E BIOFILTRO EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 4000 L CADA, REFERÊNCIA BAKOF TEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Material	UNID	1,0000000	17.563,40	17.563,40
			MO sem LS =>	344,24	LS =>	0,00	MO com LS => 344,24
			Valor do BDI =>	4.318,60			Valor com BDI => 22.312,80
13.2.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	548 Próprio	CAIXA DE GORDURA RETANGULAR EM PRFV (POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO), COM ELEMENTOS COALESCENTES, CAPACIDADE 1000 LITROS, REFERÊNCIA BAKOF TEC, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	7.778,42	7.778,42
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	25,07	150,42
Insumo	00000251 Próprio	CAIXA DE GORDURA RETANGULAR EM PRFV (POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO) COM ELEMENTOS COALESCENTES COM CAPACIDA DE 1000L, COMPRIMENTO 1,50M, LARGURA 1,00M E ALTURA 0,75M, REFERÊNCIA BAKOF TEC, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento	UNID	1,0000000	7.628,00	7.628,00
			MO sem LS =>	117,96	LS =>	0,00	MO com LS => 117,96
			Valor do BDI =>	1.866,82			Valor com BDI => 9.645,24
13.2.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	549 Próprio	CAIXA DE GRADEAMENTO RETANGULAR EM PRFV (POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO), CAPACIDADE 1000 LITROS, REFERÊNCIA BAKOF TEC, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	2.679,18	2.679,18

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	28,78	172,68	
Insumo	00000253	Próprio	CAIXA DE GRADEAMENTO RETANGULAR EM PRFV (POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO), CAPACIDADE 1000 LITROS, REFERÊNCIA BAKOF TEC, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UNID	1,0000000	2.506,50	2.506,50	
				MO sem LS =>	140,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,22
				Valor do BDI =>	643,00	Valor com BDI =>		3.322,18	
13.5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP	Próprio	AÇO CA-50 25mm (1")-COM CORTE/DOBRA-COLOCACAO EM FORMAS	23	KG	1,0000000	19,93	19,93	
	204/2019								
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1060000	29,17	3,09	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1060000	25,60	2,71	
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,0200000	28,92	0,57	
Insumo	036835	SBC	ACO CA 50 25,0mm (1") (3,974 kg/m)	Material	KG	1,5000000	9,04	13,56	
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,51
				Valor do BDI =>	4,78	Valor com BDI =>		24,71	
13.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP	Próprio	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, fixa, direita ou esquerda, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	161	un	1,0000000	618,43	618,43	
	108/2019								
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12	
Insumo	12970	ORSE	Barra de apoio dupla, para vaso sanitário, fixa, direita ou esquerda, em aço inox, L=80cm, d=1 1/2"	Material	un	1,0000000	610,46	610,46	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	22,85	6,85	
				MO sem LS =>	6,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,85
				Valor do BDI =>	148,42	Valor com BDI =>		766,85	
13.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP	Próprio	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	161	un	1,0000000	483,84	483,84	
	109/2019								
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,74	1,12	
Insumo	9408	ORSE	Barra de apoio para lavatório em meio de vão, três lados, em aço inox, L=40 x 60cm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	475,87	475,87	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	22,85	6,85	
				MO sem LS =>	6,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,85
				Valor do BDI =>	116,12	Valor com BDI =>		599,96	
14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000208	Próprio	CONDULETE PARA DUTOS 3/4", EM ALUMÍNIO FUNDIDO CONFORME TIPO DE APLICAÇÃO, COMPLETO COM PLACA, BUCHAS E PARAFUSOS - INSTALADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN.	1,0000000	43,86	43,86	
Composição Auxiliar	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	43,04	43,04	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,41	0,82	
				MO sem LS =>	18,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,19
				Valor do BDI =>	10,52	Valor com BDI =>		54,38	
14.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	658	Próprio	ADAPTADOR 3x1, DE ELETRODUTO PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25 mm, DUTOTEC OU EQUIVALENTE - INSTALADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	88,22	88,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,45	3,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,13	2,61	
Insumo	00000319	Próprio	Adaptador 3x1 para canaleta de alumínio de 25 mm, Dutotec ou equivalente.	Material	UN	1,0000000	82,47	82,47	
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	21,17	Valor com BDI =>		109,39	
14.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	658	Próprio	CURVA STANDARD ALUMÍNIO, PLANA RANHURADA, VERTICAL EXTERNA, 90G, RAI0 30MM, PARA CANALETA DUTOTEC 25MM BRANCA DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	151,03	151,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,45	3,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,13	2,61	
Insumo	00000320	Próprio	Curva Standard Alumínio Plana Ranhurada Vertical Externa 90G Raio 30MM Para Canaleta Dutotec 25MM Branca Dutotec.	Material	UN	1,0000000	143,64	143,64	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,41	1,64	
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	36,24	Valor com BDI =>		187,27	
14.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	660	Próprio	TAMPA TERMINAL ABS PARA CANALETA DUTOTEC 25MM BRANCA STANDARD DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,82	10,82	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,13	1,30	
Insumo	00000321	Próprio	Tampa Terminal ABS Para Canaleta Dutotec 25MM Branca Standard Dutotec.	Material	UN	1,0000000	9,52	9,52	
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI =>	2,59	Valor com BDI =>		13,41	
14.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	661	Próprio	MÓDULO DE TOMADA (APENAS O MÓDULO DE ENCAIXE), 2P+T, 20 A, 250 V, PARA MONTAGEM EM BASTIDOR E PORTA EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,30	20,30	

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	31,45	2,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	26,13	2,09
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	12,13	12,13
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,19	3,57

MO sem LS => 3,62 LS => 0,00 MO com LS => 3,62
Valor do BDI => 4,87 Valor com BDI => 25,17

14.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	664	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS COMPLETO, COM TRÊS MÓDULOS USO CONFORME APLICAÇÃO, PARA CANALETAS DO TIPO DUTOTEC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,87	49,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,45	1,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,13	1,30
Insumo	00000035	Próprio	PORTA EQUIPAMENTOS COMPLETO, COM TRÊS MÓDULOS USO CONFORME APLICAÇÃO, PARA CANALETAS DO TIPO DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	Material	UN	1,0000000	36,40	36,40
Insumo	00000322	Próprio	Bloco cego de fechamento para porta equipamento, Dutotec ou equivalente.	Material	UN	2,0000000	5,30	10,60

MO sem LS => 2,26 LS => 0,00 MO com LS => 2,26
Valor do BDI => 11,96 Valor com BDI => 61,83

14.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000083	Próprio	CANALETA DE ALUMÍNIO COM DIVISOR, 73MM X 25MM X 3000MM, COM TAMPA RANHURADA, COR BANCA, INCLUSO MATERIAL DE FIXAÇÃO, REFERÊNCIA DUTOTEC OU EQUIVALENTE - INSTALADA.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	81,96	81,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	31,45	3,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	26,13	3,13
Insumo	00000020	Próprio	CANALETA DE ALUMÍNIO COM DIVISOR, 73MM X 25MM X 3000MM, COM TAMPA RANHURA NA COR BRANCA, REFERÊNCIA DUTOTEC OU EQUIVALENTE	Material	M	0,3300000	219,92	72,57
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,0000000	0,83	2,49

MO sem LS => 5,44 LS => 0,00 MO com LS => 5,44
Valor do BDI => 19,67 Valor com BDI => 101,63

14.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	530	Próprio	CURVA HORIZONTAL COM TAMPA RANHURADA PARA CANALETA 73X25 MM, COMPLETA, REF DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	95,03	95,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	31,45	3,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	26,13	3,13
Insumo	00000241	Próprio	CURVA HORIZONTAL COM TAMPA RANHURADA PARA CANALETA 73X25 MM, REF DUTOTEC.	Material	UN	1,0000000	86,49	86,49
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,41	1,64

MO sem LS => 5,44 LS => 0,00 MO com LS => 5,44
Valor do BDI => 22,80 Valor com BDI => 117,83

14.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	531	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA, TAMPA RANHURADA PARA CANALETA 73X25 MM, COMPLETA, REF DUTOTEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	65,85	65,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,45	3,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,13	2,61
Insumo	00000242	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA, TAMPA RANHURADA PARA CANALETA 73X25 MM, REF DUTOTEC.	Material	UN	1,0000000	59,28	59,28
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,41	0,82

MO sem LS => 4,53 LS => 0,00 MO com LS => 4,53
Valor do BDI => 15,80 Valor com BDI => 81,65

14.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOC.ANI	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A / 10KA EM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	484,34	484,34
Composição Auxiliar	9005	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	455,56	455,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,45	15,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,13	13,06

MO sem LS => 43,70 LS => 0,00 MO com LS => 43,70
Valor do BDI => 116,24 Valor com BDI => 600,58

14.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000096	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR DE 18W E 120CM, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1.600lm CADA LÂMPADA (LÂMPADAS INCLUSAS), COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA PUREZA, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ NA COR BRANCA - INSTALADA.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	218,72	218,72
Composição Auxiliar	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	2,0000000	32,93	65,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,45	9,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,13	7,83
Insumo	00000026	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR T8, 120CM, COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA PUREZA, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ NA COR BRANCA.	Material	UN	1,0000000	135,60	135,60

MO sem LS => 38,89 LS => 0,00 MO com LS => 38,89
Valor do BDI => 52,49 Valor com BDI => 271,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	572	Próprio	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM, INCLUSO MATERIAL DE FIXAÇÃO BUCHAS, PARAFUSOS, ABRAÇADEIRAS E LUVAS DE EMENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,16	19,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	31,45	1,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	26,13	1,56
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0000000	12,30	12,30
Insumo	00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	0,3300000	2,26	0,74
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	0,3300000	0,41	0,13

MO sem LS => 2,72 LS => 0,00 MO com LS => 2,72
Valor do BDI => 4,59 Valor com BDI => 23,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000255	Próprio	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90MM, COM LUVAS, BUCHAS, PARAFUSOS, ABRAÇADEIRAS, INCLUSO TODO O MATERIAL PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,76	14,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	26,13	2,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	31,45	2,51
Insumo	00021136	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0000000	6,03	6,03
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	0,3300000	2,63	0,86
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00000393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,86	2,86

MO sem LS => 3,62 LS => 0,00 MO com LS => 3,62
Valor do BDI => 3,54 Valor com BDI => 18,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000102	Próprio	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" DE PERFILADO OU DE ELETROCALHA, COMPLETA INCLUSO ARRUELA E BUCHA ZAMAK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,69	13,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,45	4,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,13	3,91
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	3,10	3,10
Insumo	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30

MO sem LS => 6,80 LS => 0,00 MO com LS => 6,80
Valor do BDI => 3,28 Valor com BDI => 16,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	557	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 100X50MM, EM CHAPA 20, COM TAMPA, EMENDA INTERNA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, COM MATERIAL DE FIXAÇÃO E SUPOTE PARA FIXAÇÃO A CADA METRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO..	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	62,51	62,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,45	4,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,13	3,91
Insumo	13355	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	Material	un	6,0000000	0,05	0,30
Insumo	3625	ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	2,95	2,95
Insumo	13413	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 1/4" x 3000mm	Material	un	0,6000000	30,26	18,15
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Material	UN	6,0000000	0,20	1,20
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	6,0000000	0,28	1,68
Insumo	00000213	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, LISA, 100 X 50 MM.	Material	M	1,0000000	15,98	15,98
Insumo	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	8,52	8,52
Insumo	4032	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	0,3300000	3,85	1,27
Insumo	9869	ORSE	Suporte horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	2,73	2,73

MO sem LS => 6,80 LS => 0,00 MO com LS => 6,80
Valor do BDI => 15,00 Valor com BDI => 77,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000090	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, PERFURADA, 200X50MM, EM CHAPA 18, COM TAMPA, SEPTO DIVISOR, EMENDA INTERNA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, COM MATERIAL DE FIXAÇÃO E SUPOTE PARA FIXAÇÃO A CADA METRO, INSTALADA SOB ÀS VIGAS.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	57,03	57,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,45	4,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,13	3,91
Insumo	2692	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	0,3300000	26,12	8,61

Insumo	4036	ORSE	Emenda interna 200 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	0,3300000	5,90	1,94	
Insumo	13355	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	Material	un	6,0000000	0,05	0,30	
Insumo	3625	ORSE	Gancho curto para perfurado, ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	2,95	2,95	
Insumo	13413	ORSE	Barra roscada bicromatizada e 1/4" x 3000mm	Material	un	0,6000000	30,26	18,15	
Insumo	9858	ORSE	Suporte horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	3,90	3,90	
Insumo	3991	ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	0,3300000	15,62	5,15	
Insumo	00000024	Próprio	SEPTO DIVISOR PARA ELETROCALHA DE 50MM	Material	UN	0,3300000	10,37	3,42	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11	
Insumo	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Material	UN	6,0000000	0,20	1,20	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	6,0000000	0,28	1,68	
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,80
				Valor do BDI =>	13,68	Valor com BDI =>		70,71	

14.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	639	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,88	9,88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,13	1,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,45	1,57	
Insumo	00000312	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM.	Material	UN	1,0000000	2,45	2,45	
Insumo	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80	
Insumo	00014148	SINAPI	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	Material	UN	4,0000000	0,94	3,76	
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,26
				Valor do BDI =>	2,37	Valor com BDI =>		12,25	

14.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000271	Próprio	TERMINAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 100X100 EM CHAPA 20, INCLUSO PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,01	18,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,13	2,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,45	3,14	
Insumo	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,28	1,12	
Insumo	00000108	Próprio	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4	Material	UN	4,0000000	0,11	0,44	
Insumo	00000109	Próprio	TERMINAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 100X100 EM CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90	
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	4,32	Valor com BDI =>		22,33	

14.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000106	Próprio	TERMINAL PARA ELETROCALHA 200X50 - INSTALADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,59	20,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,45	3,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,13	2,61	
Insumo	13453	ORSE	Terminal 200 x 50 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	14,84	14,84	
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	4,94	Valor com BDI =>		25,53	

14.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	638	Próprio	CRUZETA PARA ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50 MM, INCLUSO TALAS E PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	73,42	73,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,13	2,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,45	3,14	
Insumo	00000310	Próprio	CRUZETA METÁLICA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM.	Material	UN	1,0000000	46,63	46,63	
Insumo	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Material	UN	16,0000000	0,20	3,20	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,28	4,48	
Insumo	00000311	Próprio	TALA PLANA PERFURADA PARA EMENDA DE ELETROCALHA.	Material	UN	8,0000000	1,67	13,36	
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	17,62	Valor com BDI =>		91,04	

14.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000311	Próprio	CRUZETA PARA ELETROCALHA METÁLICA 200X50, INCLUSO TALAS, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	116,64	116,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,13	6,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	31,45	7,86	
Insumo	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Material	UN	32,0000000	0,20	6,40	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	32,0000000	0,28	8,96	
Insumo	00000108	Próprio	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4	Material	UN	32,0000000	0,11	3,52	
Insumo	00000166	Próprio	TALA PARA ELETROCALHA	Equipamento	UN	8,0000000	1,24	9,92	
Insumo	00000167	Próprio	CRUZETA METÁLICA PARA ELETROCALHA 200X50MM, EM CHAPA GALVANIZADA.	Material	UN	1,0000000	73,45	73,45	
				MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI =>	27,99	Valor com BDI =>		144,63	

14.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0000085	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200X50MM - INSTALADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	41,57	41,57		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,45	4,71		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,13	3,91		
Insumo	0000022	Próprio	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 200X50MM.	Material	UN	1,0000000	32,95	32,95		
					MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,80
					Valor do BDI =>		9,97	Valor com BDI =>		51,54
14.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000312	Próprio	CURVA PARA ELETROCALHA METÁLICA 200X50, INCLUSO TALAS, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	66,95	66,95		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,13	6,53		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	31,45	7,86		
Insumo	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Material	UN	16,0000000	0,20	3,20		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,0000000	0,28	4,48		
Insumo	00000108	Próprio	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4	Material	UN	16,0000000	0,11	1,76		
Insumo	00000166	Próprio	TALA PARA ELETROCALHA	Equipamento	UN	4,0000000	1,24	4,96		
Insumo	00000168	Próprio	CURVA HORIZONTAL 200X50MM.	Equipamento	UN	1,0000000	38,16	38,16		
					MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
					Valor do BDI =>		16,06	Valor com BDI =>		83,01
14.1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	439	Próprio	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50 EM CHAPA 20, INCLUSO PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,50	39,50		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,13	5,22		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,45	6,29		
Insumo	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Material	UN	8,0000000	0,20	1,60		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,28	2,24		
Insumo	00000108	Próprio	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4	Material	UN	8,0000000	0,11	0,88		
Insumo	00000214	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90G, 100X50MM.	Material	UN	1,0000000	23,27	23,27		
					MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,07
					Valor do BDI =>		9,48	Valor com BDI =>		48,98
14.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	440	Próprio	CURVA DE INVERSÃO, LISA, PARA ELETROCALHA 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	48,79	48,79		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,45	4,71		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,13	3,91		
Insumo	00000216	Próprio	CURVA DE INVERSÃO, LISA, 100 X 50 MM.	Material	UN	1,0000000	32,48	32,48		
Insumo	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Material	UN	8,0000000	0,20	1,60		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,28	2,24		
Insumo	4032	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	3,85	3,85		
					MO sem LS =>	6,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,80
					Valor do BDI =>		11,70	Valor com BDI =>		60,49
14.1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000310	Próprio	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 200X50, INCLUSO TALAS, PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	84,61	84,61		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,13	6,53		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	31,45	7,86		
Insumo	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Material	UN	24,0000000	0,20	4,80		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	24,0000000	0,28	6,72		
Insumo	00000108	Próprio	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4	Material	UN	24,0000000	0,11	2,64		
Insumo	00000165	Próprio	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 200X50MM.	Equipamento	UN	1,0000000	48,62	48,62		
Insumo	00000166	Próprio	TALA PARA ELETROCALHA	Equipamento	UN	6,0000000	1,24	7,44		
					MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
					Valor do BDI =>		20,30	Valor com BDI =>		104,91
14.1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	438	Próprio	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50 EM CHAPA 20, INCLUSO PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	58,69	58,69		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,13	6,53		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	31,45	7,86		
Insumo	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Material	UN	12,0000000	0,20	2,40		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	12,0000000	0,28	3,36		
Insumo	00000108	Próprio	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4	Material	UN	12,0000000	0,11	1,32		
Insumo	00000215	Próprio	TE HORIZONTAL, LISO, 100 X 50 MM.	Material	UN	1,0000000	37,22	37,22		
					MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
					Valor do BDI =>		14,08	Valor com BDI =>		72,77

14.1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000087	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE 45KA - INSTALADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	97,71	97,71		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,45	1,57		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,13	1,30		
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	94,84	94,84		
					MO sem LS =>	2,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,26
					Valor do BDI =>	23,45	Valor com BDI =>		121,16	
14.1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000088	Próprio	DISPOSITIVO DR (diferencial residual), 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INSTALADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	139,26	139,26		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1330000	31,45	4,18		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1330000	26,13	3,47		
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	126,85	126,85		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000	1,19	4,76		
					MO sem LS =>	6,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,03
					Valor do BDI =>	33,42	Valor com BDI =>		172,68	
14.1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	655	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 POLOS, CORRENTE RESIDUAL 30 mA, CORRENTE NOMINAL 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	175,84	175,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,45	4,71		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,13	3,91		
Composição Auxiliar	00000158	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 10MM2 - INSTALADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0000000	4,86	29,16		
Insumo	00039447	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	138,06	138,06		
					MO sem LS =>	20,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,36
					Valor do BDI =>	42,20	Valor com BDI =>		218,04	
14.1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	656	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 315 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE CORRENTE DE 25 KA, REF WEG OU SCHEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	839,44	839,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	31,45	25,16		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	26,13	20,90		
Insumo	00000318	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 315 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE CORRENTE DE 25 KA, REF WEG OU SCHEIDER.	Material	UN	1,0000000	793,38	793,38		
					MO sem LS =>	36,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,31
					Valor do BDI =>	201,46	Valor com BDI =>		1.040,90	
14.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	589	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 160 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE CORRENTE DE 25 KA, REF WEG OU SCHEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	656,06	656,06		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	31,45	7,86		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,13	6,53		
Insumo	00000278	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL 160 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO MÍNIMA DE CORRENTE DE 25 KA, REF WEG OU SCHEIDER.	Material	UN	1,0000000	641,67	641,67		
					MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
					Valor do BDI =>	157,45	Valor com BDI =>		813,51	
14.1.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	670	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES 10 A, 250 V, UMA TECLA. SOMENTE MÓDULO PARA INSTALAÇÃO EM BASTIDOR OU PORTA EQUIPAMENTO, ICLUSO TERMINAIS A COMPRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,31	15,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	31,45	2,51		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	26,13	2,09		
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,33	8,33		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,19	2,38		
					MO sem LS =>	3,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,62
					Valor do BDI =>	3,67	Valor com BDI =>		18,98	
14.1.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	671	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO 10 A, 250 V, UMA TECLA, SOMENTE MÓDULO PARA INSTALAÇÃO EM BASTIDOR OU PORTA EQUIPAMENTO, ICLUSO TERMINAIS A COMPRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,02	19,02		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	31,45	2,51		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	26,13	2,09		
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	10,85	10,85		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,19	3,57		

MO sem LS => 3,62 LS => 0,00 MO com LS => 3,62

Valor do BDI => 4,56 Valor com BDI => 23,58

14.1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	672	Próprio	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 10 A, 250 V, UMA TECLA, SOMENTE MÓDULO PARA INSTALAÇÃO EM BASTIDOR OU PORTA EQUIPAMENTO, ICLUSO TERMINAIS A COMPRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,41	32,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	31,45	2,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	26,13	2,09
Insumo	00038115	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	23,05	23,05
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000	1,19	4,76

MO sem LS => 3,62 LS => 0,00 MO com LS => 3,62

Valor do BDI => 7,77 Valor com BDI => 40,18

14.1.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	573	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, PINTURA ANTICORROSIVA A PÓ, CAPACIDADE PARA 34 DISJUNTORES UNIPOLARES TIPO DIN, ESPAÇO PARA DISJUNTOR TRIPOLAR GERAL, COM BARRAMENTO DE 150 A - INSTALADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	899,88	899,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,45	31,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,13	26,13
Insumo	00000266	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA, DE SOBREPOR, PINTURA ANTICORROSIVA A PÓ, CAPACIDADE PARA 34 DISJUNTORES UNIPOLARES TIPO DIN, ESPAÇO PARA DISJUNTOR TRIPOLAR GERAL, COM BARRAMENTO DE 150 A.	Material	UN	1,0000000	837,42	837,42
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	1,22	4,88

MO sem LS => 45,40 LS => 0,00 MO com LS => 45,40

Valor do BDI => 215,97 Valor com BDI => 1.115,85

14.1.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000313	Próprio	PAINEL ELÉTRICO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP54, PORTA FRONTAL COM CHAVE, COM PLACA DE MONTAGEM , PLACA DE PROTEÇÃO INTERNA RECORTADA PARA APARECER SOMENTE A MANOBRA DOS DISPOSITIVOS, TAMANHO 600X600X250MM, INCLUSO BARRAMENTO (FASES, NEUTRO E TERRA)DE COBRE COM CAPACIDADE DE 292A, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ RESINA POLIÉSTER, CAIXA E PORTA NA COR BEGE, PLACA MONTAGEM NA COR LARANJA - INSTALADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.915,59	2.915,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	31,45	251,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	26,13	209,04
Insumo	00000027	Próprio	CAIXA PARA MONTAGEM ELÉTRICA, AO TEMPO, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, PORTA FRONTAL COM CHAVE, PLACA DE MONTAGEM , FLANGE INFERIOR E TETO PROTETOR, TAMANHO 600X600X250MM. PINTURA CONFORME NBR-8755, ELETROSTÁTICA A PÓ RESINA POLIÉSTER, CAIXA E PORTA NA COR BEGE, PLACA MONTAGEM NA COR LARANJA	Material	UN	1,0000000	1.058,99	1.058,99
Insumo	00000028	Próprio	TUBO TERMOCONTRÁTIL 30MM PARA BARRAMENTO, ISOLAÇÃO 1KV	Material	M	4,0000000	51,44	205,76
Insumo	00000029	Próprio	CANALETA 110X50MM RECORTE ABERTO, REF. HELLERMANN	Material	M	1,5000000	55,91	83,86
Insumo	00000030	Próprio	ISOLADOR EM EPÓXI 40X40MM	Material	UN	9,0000000	19,67	177,03
Insumo	13355	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	Material	un	15,0000000	0,05	0,75
Insumo	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Material	UN	15,0000000	0,20	3,00
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	15,0000000	0,28	4,20
Insumo	00000060	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO POR KG	Material	kg	4,8000000	191,95	921,36

MO sem LS => 363,20 LS => 0,00 MO com LS => 363,20

Valor do BDI => 699,74 Valor com BDI => 3.615,33

14.1.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	682	Próprio	PAINEL ELÉTRICO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP54, PORTA FRONTAL COM CHAVE, COM PLACA DE MONTAGEM , PLACA DE PROTEÇÃO INTERNA RECORTADA PARA APARECER SOMENTE A MANOBRA DOS DISPOSITIVOS, TAMANHO 600X600X250MM, INCLUSO BARRAMENTO (FASES, NEUTRO E TERRA)DE COBRE COM CAPACIDADE DE 422A, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ RESINA POLIÉSTER, CAIXA E PORTA NA COR BEGE, PLACA MONTAGEM NA COR LARANJA - INSTALADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.145,93	3.145,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	31,45	251,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	26,13	209,04
Insumo	00000027	Próprio	CAIXA PARA MONTAGEM ELÉTRICA, AO TEMPO, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, PORTA FRONTAL COM CHAVE, PLACA DE MONTAGEM , FLANGE INFERIOR E TETO PROTETOR, TAMANHO 600X600X250MM. PINTURA CONFORME NBR-8755, ELETROSTÁTICA A PÓ RESINA POLIÉSTER, CAIXA E PORTA NA COR BEGE, PLACA MONTAGEM NA COR LARANJA	Material	UN	1,0000000	1.058,99	1.058,99
Insumo	00000028	Próprio	TUBO TERMOCONTRÁTIL 30MM PARA BARRAMENTO, ISOLAÇÃO 1KV	Material	M	4,0000000	51,44	205,76
Insumo	00000029	Próprio	CANALETA 110X50MM RECORTE ABERTO, REF. HELLERMANN	Material	M	1,5000000	55,91	83,86
Insumo	00000030	Próprio	ISOLADOR EM EPÓXI 40X40MM	Material	UN	9,0000000	19,67	177,03
Insumo	13355	ORSE	Arruela de pressão 1/4"	Material	un	15,0000000	0,05	0,75
Insumo	00011962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Material	UN	15,0000000	0,20	3,00
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	15,0000000	0,28	4,20

Insumo	0000060	Próprio	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO POR KG	Material	kg	6,0000000	191,95	1.151,70	
				MO sem LS =>	363,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	363,20
				Valor do BDI =>	755,02	Valor com BDI =>		3.900,95	
14.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP	Próprio	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	un	1,0000000	25,49	25,49	
	012/2019			ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF					
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,87	0,77	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74	
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	15,50	15,50	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	24,45	4,89	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	17,96	3,59	
				MO sem LS =>	8,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,48
				Valor do BDI =>	6,11	Valor com BDI =>		31,60	
14.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP	Próprio	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	un	1,0000000	25,54	25,54	
	014/2019			ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF					
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,87	0,77	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74	
Insumo	3997	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	24,45	4,89	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	17,96	3,59	
				MO sem LS =>	8,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,48
				Valor do BDI =>	6,12	Valor com BDI =>		31,66	
14.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP	Próprio	Curva vertical 300 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	un	1,0000000	31,99	31,99	
	014/2019			ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF					
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,87	0,77	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74	
Insumo	11797	ORSE	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	22,00	22,00	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	24,45	4,89	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	17,96	3,59	
				MO sem LS =>	8,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,48
				Valor do BDI =>	7,67	Valor com BDI =>		39,66	
14.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP	Próprio	Té horizontal 500 x 300 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	un	1,0000000	169,99	169,99	
	015/2019			ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF					
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,87	0,77	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74	
Insumo	4102	ORSE	Té horizontal 400 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	160,00	160,00	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	24,45	4,89	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	17,96	3,59	
				MO sem LS =>	8,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,48
				Valor do BDI =>	40,79	Valor com BDI =>		210,78	
14.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP	Próprio	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	un	1,0000000	11,69	11,69	
	016/2019			ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF					
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,87	0,77	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74	
Insumo	6913	ORSE	Flange 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	1,70	1,70	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	24,45	4,89	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	17,96	3,59	
				MO sem LS =>	8,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,48
				Valor do BDI =>	2,80	Valor com BDI =>		14,49	
14.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	un	1,0000000	9,97	9,97	
	017/2019			ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF					
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,87	0,46	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,74	0,44	
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	3,99	3,99	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	24,45	2,93	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	17,96	2,15	
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,08
				Valor do BDI =>	2,39	Valor com BDI =>		12,36	
14.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP	Próprio	Suporte vertical 300 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	un	1,0000000	32,35	32,35	
	018/2019			ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF					
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,87	0,77	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74	

Insumo	13377	ORSE	Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	22,36	22,36		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	24,45	4,89		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	17,96	3,59		
					MO sem LS =>	8,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,48
					Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI =>	40,11
14.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP	Próprio	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	un	1,0000000	13,74	13,74		
Composição Auxiliar	019/2019	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,87	0,77		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74		
Insumo	4112	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	3,75	3,75		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	24,45	4,89		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	17,96	3,59		
					MO sem LS =>	8,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,48
					Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	17,03
14.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP	Próprio	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	89	un	1,0000000	14,54	14,54		
Composição Auxiliar	011/2019	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,87	0,77		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74		
Insumo	3637	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	4,55	4,55		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	24,45	4,89		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	17,96	3,59		
					MO sem LS =>	8,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,48
					Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	18,02
14.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP	Próprio	CAIXA PASSAGEM 4x2"	58	UN	1,0000000	17,70	17,70		
Composição Auxiliar	010/2019	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2660000	31,45	8,36		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2660000	26,13	6,95		
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39		
					MO sem LS =>	12,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,07
					Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	21,94
14.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP	Próprio	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200 mm	90	un	1,0000000	18,19	18,19		
Composição Auxiliar	20/2019	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,87	0,58		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,74	0,56		
Insumo	3462	ORSE	Mão francesa simples 200 mm	Material	un	1,0000000	10,70	10,70		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	24,45	3,66		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	17,96	2,69		
					MO sem LS =>	6,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,35
					Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	22,55
14.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP	Próprio	Tubo metálico flexível d=1", Sealtubo ou similar, fornecimento	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	m	1,0000000	12,70	12,70		
Insumo	21/2019	ORSE	Tubo metálico flexível d=1" (ref.sealtubo ou similar)	Material	m	1,0000000	12,70	12,70		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	15,74
14.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP	Próprio	ESPELHO PLÁSTICO - 4X2"	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	4,45	4,45		
Insumo	22/2019	SIURB	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1000000	19,15	1,91		
Insumo	55210	SIURB	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	Material	Un	1,0000000	2,54	2,54		
					MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
					Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	5,51
14.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP	Próprio	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	Un	1,0000000	7,18	7,18		
Insumo	23/2019	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1600000	9,51	1,52		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,1600000	15,53	2,48		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	TERMINAL P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	Material	un	1,0000000	3,18	3,18		
Insumo	3800	AGETOP CIVIL								
					MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00
					Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	8,90
14.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP	Próprio	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50 MM	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	5,47	5,47		
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	13,68	1,36		
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	19,12	1,91		
Insumo	74.04.75	SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA GALV. 100X50 MM	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52		
Insumo	74.05.30	SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36		

Insumo	74.05.31	SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	2,000000	0,07	0,14	
Insumo	74.05.32	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	2,000000	0,09	0,18	
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	1,31	Valor com BDI =>		6,78	
14.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio 25/2019		ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50X300 CHAPA 22 SEM TAMPA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	M	1,000000	116,57	116,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,516000	31,45	16,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,516000	26,13	13,48	
Insumo	003567	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 300X100mm CHAPA 22	Material	M	1,100000	78,98	86,87	
				MO sem LS =>	23,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,42
				Valor do BDI =>	27,97	Valor com BDI =>		144,54	
14.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio 26/2019		ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X100X300 CHAPA 22 SEM TAMPA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	M	1,000000	49,64	49,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,516000	31,45	16,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,516000	26,13	13,48	
Insumo	000216	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50mm CHAPA 22	Material	M	1,100000	18,13	19,94	
				MO sem LS =>	23,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,42
				Valor do BDI =>	11,91	Valor com BDI =>		61,55	
14.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio 27/2019		ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X300X300 CHAPA 22 SEM TAMPA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	M	1,000000	190,09	190,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,516000	31,45	16,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,516000	26,13	13,48	
Insumo	087202	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100mm CHAPA 22	Material	M	1,100000	145,81	160,39	
				MO sem LS =>	23,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,42
				Valor do BDI =>	45,62	Valor com BDI =>		235,71	
14.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio 28/2019		EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA TIPO U	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,000000	19,23	19,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,144000	31,45	4,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,144000	26,13	3,76	
Insumo	037493	SBC	ELETROCALHA - EMENDA INTERNA 300x100mm	Material	UN	1,000000	10,95	10,95	
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,53
				Valor do BDI =>	4,61	Valor com BDI =>		23,84	
14.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio 32/2019		Unidut múltiplo Ø 1"	SEDOP	UN	1,000000	6,76	6,76	
Insumo	O00010	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,050000	17,52	0,87	
Insumo	O00007	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,025000	13,78	0,34	
Insumo	E00754	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 1"	Material	UN	1,000000	5,55	5,55	
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI =>	1,62	Valor com BDI =>		8,38	
14.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio 33/2019		Cantoneira ZZ	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,000000	10,51	10,51	
Insumo	O00008	SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,080000	13,78	1,10	
Insumo	O00010	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,080000	17,52	1,40	
Insumo	D00466	SEDOP	Cantoneira ZZ	Material	UN	1,000000	8,01	8,01	
				MO sem LS =>	2,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,50
				Valor do BDI =>	2,52	Valor com BDI =>		13,03	
14.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio 34/2019		Barra roscada zincada d=3/8" x 2,00m	77	un	1,000000	29,89	29,89	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,400000	3,87	1,54	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,400000	3,74	1,49	
Insumo	7551	ORSE	Barra roscada zincada ø 1/4"	Material	m	2,000000	4,95	9,90	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,400000	24,45	9,78	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,400000	17,96	7,18	
				MO sem LS =>	16,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,96
				Valor do BDI =>	7,17	Valor com BDI =>		37,06	
14.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio 35/2019		PARAFUSO P/BUCHA S-10	7	Un	1,000000	0,86	0,86	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,028300	9,51	0,26	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,028300	15,53	0,43	
Insumo	3390	AGETOP CIVIL	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Material	un	1,000000	0,17	0,17	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>		1,06	
14.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio 36/2019		TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50	63	UN	1,000000	72,64	72,64	

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	31,45	17,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	26,13	14,13
Insumo	047571	SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 100x50 CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	41,50	41,50

MO sem LS => 24,55 LS => 0,00 MO com LS => 24,55
Valor do BDI => 17,43 Valor com BDI => 90,07

14.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP	Próprio	Redução concêntrica 400 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	89	un	1,0000000	85,13	85,13
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,87	0,58
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,74	0,56
Insumo	8306	ORSE	Redução concêntrica 400 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	77,64	77,64
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	24,45	3,66
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	17,96	2,69

MO sem LS => 6,35 LS => 0,00 MO com LS => 6,35
Valor do BDI => 20,43 Valor com BDI => 105,56

14.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP	Próprio	CAIXA DE TOMADA PARA PISO FALSO C/DUAS TOMADAS 4P-RJ-45	62	UN	1,0000000	552,93	552,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7010000	31,45	53,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7010000	26,13	44,44
Insumo	000036	SBC	TOMADA MONOBLOCO PARA TELEFONE 4P COM PLACA	Material	UN	2,0000000	17,00	34,00
Insumo	012068	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	421,00	421,00

MO sem LS => 77,21 LS => 0,00 MO com LS => 77,21
Valor do BDI => 132,70 Valor com BDI => 685,63

14.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP	Próprio	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50X300 CHAPA 22	63	UN	1,0000000	164,81	164,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7010000	31,45	53,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9660000	26,13	51,37
Insumo	003556	SBC	ELETROCALHA - CURVA DE INVERSAO 200x100mm CHAPA 22	Material	UN	1,0000000	59,95	59,95

MO sem LS => 82,52 LS => 0,00 MO com LS => 82,52
Valor do BDI => 39,55 Valor com BDI => 204,36

14.3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM PVC 120 x 120 x 75cm - SEM ESPELHO	61	UN	1,0000000	350,33	350,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7540000	31,45	55,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7540000	26,13	45,83
Insumo	080391	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PADRAO TELEBRAS 120X120X12 CM	Material	UN	1,0000000	249,34	249,34

MO sem LS => 79,63 LS => 0,00 MO com LS => 79,63
Valor do BDI => 84,07 Valor com BDI => 434,40

14.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP	Próprio	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA - DE ACORDO COM PROJETO ESPECIFICO	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,0000000	751,40	751,40
Insumo	17468	SEINFRA	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3",LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000	751,40	751,40

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 180,33 Valor com BDI => 931,73

14.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP	Próprio	CABO UTP CAT 06	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	MT	1,0000000	9,71	9,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	31,45	0,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	26,13	0,65
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material	M	1,0500000	7,89	8,28

MO sem LS => 1,13 LS => 0,00 MO com LS => 1,13
Valor do BDI => 2,33 Valor com BDI => 12,04

14.3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP	Próprio	CABO FIBRA OPTICA 6 VIAS	59	M	1,0000000	15,15	15,15
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	37,96	1,17
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	25,40	0,78
Insumo	072256	SBC	FIBRA OPTICA - CABO OPTICO MONOMODO AUTOSUSTENTADO SM 9/125 TIGHT SEMI GELEADO ASU80 EXTERNO 12 FIBRAS	Material	M	1,0000000	13,20	13,20

MO sem LS => 1,58 LS => 0,00 MO com LS => 1,58
Valor do BDI => 3,63 Valor com BDI => 18,78

14.3.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP	Próprio	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	7	Un	1,0000000	20,46	20,46
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3000000	9,51	2,85
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,3000000	15,53	4,65
Insumo	3899	AGETOP CIVIL	BLOCO BER-10(BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	Material	un	1,0000000	12,96	12,96

		MO sem LS =>		7,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,50
		Valor do BDI =>		4,91	Valor com BDI =>		25,37	
14.3.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio 45/2019	RACK ABERTO 24U x 970mm	68	UM	1,0000000	1.438,24	1.438,24	
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2050000	37,96	45,74	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2050000	25,40	30,60	
Insumo	002535 SBC	RACK ABERTO 24U x 970mm	Material	UN	1,0000000	1.361,90	1.361,90	
		MO sem LS =>		61,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,81
		Valor do BDI =>		345,17	Valor com BDI =>		1.783,41	
14.3.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio 46/2019	Switch 48 portas	81	un	1,0000000	0,00	0,00	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		0,00	
14.3.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio 47/2019	Distribuidor interno óptico - D.I.O	97	un	1,0000000	1.052,40	1.052,40	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,87	1,93	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,74	1,87	
Insumo	12167 ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	Material	un	1,0000000	1.027,40	1.027,40	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	24,45	12,22	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	17,96	8,98	
		MO sem LS =>		21,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,20
		Valor do BDI =>		252,57	Valor com BDI =>		1.304,97	
14.3.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio 48/2019	CONECTOR RJ45 MACHO - PARA REDE DE DADOS	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UND	1,0000000	7,75	7,75	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2580000	26,13	6,74	
Insumo	INSU Próprio 008/2020	CONECTOR RJ45 MACHO - PARA REDE DE DADOS	Material	UND	1,0000000	1,01	1,01	
		MO sem LS =>		5,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,17
		Valor do BDI =>		1,86	Valor com BDI =>		9,61	
14.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio 195/2019	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	7	un	1,0000000	14,70	14,70	
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,4000000	9,51	3,80	
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,4000000	15,53	6,21	
Insumo	3982 AGETOP CIVIL	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	Material	un	1,0000000	4,69	4,69	
		MO sem LS =>		10,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,01
		Valor do BDI =>		3,52	Valor com BDI =>		18,22	
14.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio 196/2019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	9,82	UN	1,0000000	23,62	23,62	
Insumo	1.01.15 FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	22,61	9,04	
Insumo	1.01.16 FDE	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	17,64	7,05	
Insumo	4.94.32 FDE	TERMINAL PRES P/CABO 50MM2	Material	UN	1,0000000	7,53	7,53	
		MO sem LS =>		16,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,09
		Valor do BDI =>		5,66	Valor com BDI =>		29,28	
14.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio 197/2019	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	86	m	1,0000000	775,90	775,90	
Insumo	440 ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro	Material	un	1,0000000	775,90	775,90	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		186,21	Valor com BDI =>		962,11	
14.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio 198/2019	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)	168	un	1,0000000	2,44	2,44	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,74	0,03	
Insumo	9718 ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	24,45	0,24	
		MO sem LS =>		0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>		0,58	Valor com BDI =>		3,02	
14.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio 199/2019	PARAFUSO AUTO BROCANTE SX COSTURA 12 X 7/8	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	1,33	1,33	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	31,45	0,31	
Insumo	INSU Próprio 021/2028	PARAFUSO SX AUTO BROCANTE COSTURA 12 X 7/8	Material	UND	1,0000000	1,02	1,02	
		MO sem LS =>		0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
		Valor do BDI =>		0,31	Valor com BDI =>		1,64	
14.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio 200/2019	BUCHA DE NYLON S-10 COM ABA	7	Un	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0200000	9,51	0,19	

Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,0200000	15,53	0,31	
Insumo	3067	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-10	Material	un	1,0000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>		0,71	
14.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP	Próprio	GRAMPO TERRA CABO 16 a 70mm2	78	UN	1,0000000	73,24	73,24	
	201/2019								
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5100000	31,45	16,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5100000	26,13	13,32	
Insumo	045211	SBC	CONECTOR BRONZE K2C 25mm	Material	UN	1,0000000	43,89	43,89	
				MO sem LS =>	23,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,15
				Valor do BDI =>	17,57	Valor com BDI =>		90,81	
14.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP	Próprio	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	7	Un	1,0000000	18,10	18,10	
	202/2019								
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,4000000	15,53	6,21	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,4000000	9,51	3,80	
Insumo	3208	AGETOP CIVIL	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Material	un	1,0000000	8,09	8,09	
				MO sem LS =>	10,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,01
				Valor do BDI =>	4,34	Valor com BDI =>		22,44	
14.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP	Próprio	Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm	331	un	1,0000000	12,60	12,60	
	203/2019								
Insumo	2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm PORCA OLHAL, AÇO CARBONO, 16 mm	Material	un	1,0000000	12,60	12,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,02	Valor com BDI =>		15,62	
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFASICA, POTÊNCIA DE 5CV-220//380V, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA 5CV, MATERIAL PARA SUÇÃO E RECALQUE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	4.832,64	4.832,64	
	155/2019								
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,2700000	25,40	362,45	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	31,45	157,25	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,2700000	28,78	410,69	
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	1,2800000	11,49	14,70	
Insumo	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	120,62	120,62	
Insumo	00006017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	95,54	95,54	
Insumo	00010236	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000	153,60	153,60	
Insumo	00003481	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	9,71	19,42	
Insumo	00007118	SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	30,90	30,90	
Insumo	00009862	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	4,0000000	37,57	150,28	
Insumo	00009901	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	39,10	39,10	
Insumo	00003510	SINAPI	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,11	15,11	
Insumo	00007117	SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,89	14,89	
Insumo	00009861	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,0000000	29,51	59,02	
Insumo	00009896	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,07	23,07	
Insumo	INSU	Próprio	Bomba 5CV	Material	UND	1,0000000	3.166,00	3.166,00	
	021/2024								
				MO sem LS =>	737,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	737,54
				Valor do BDI =>	1.159,83	Valor com BDI =>		5.992,47	
15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP	Próprio	CURVA 90 GALVANIZADA 2.1/2" FEMEA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UND	1,0000000	23,35	23,35	
	157/2019								
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4250000	25,07	10,65	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4250000	28,78	12,23	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,1920000	0,15	0,47	
				MO sem LS =>	18,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,28
				Valor do BDI =>	5,60	Valor com BDI =>		28,95	
15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP	Próprio	CURVA 90 GALVANIZADA 2.1/2" MACHO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UND	1,0000000	23,35	23,35	
	158/2019								
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4250000	25,07	10,65	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4250000	28,78	12,23	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,1920000	0,15	0,47	
				MO sem LS =>	18,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,28
				Valor do BDI =>	5,60	Valor com BDI =>		28,95	
15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP	Próprio	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UND	1,0000000	73,94	73,94	
	159/2019								
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,87	1,54	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,80	1,52	

Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,4000000	22,96	9,18	
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	54,52	54,52	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	17,96	7,18	
				MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,36
				Valor do BDI =>	17,74	Valor com BDI =>		91,68	
15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio	160/2019	CHAVE STORZ EM ALUMÍNIO 1 1/2"	10,9	UN	1,0000000	12,13	12,13	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	13,68	1,36	
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	19,11	1,91	
Insumo	73.55.16	SUDECAP	CHAVE STORZ EM ALUMÍNIO 1 1/2" P/ ABRIGO HIDRANTE	Material	UN	1,0000000	8,86	8,86	
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	2,91	Valor com BDI =>		15,04	
15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio	163/2019	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	8,14	UN	1,0000000	261,50	261,50	
Insumo	1.01.18	FDE	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	20,39	23,44	
Insumo	1.01.19	FDE	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	15,83	18,20	
Insumo	6.35.66	FDE	REGISTRO GAVETA AMARELO 2 1/2'	Material	UN	1,0000000	219,43	219,43	
Insumo	6.95.52	FDE	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	Material	UN	0,0564000	7,69	0,43	
				MO sem LS =>	41,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,64
				Valor do BDI =>	62,76	Valor com BDI =>		324,26	
15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio	161/2019	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	106	UND	1,0000000	374,05	374,05	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1500000	3,87	4,45	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,1500000	3,80	4,37	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,8200000	0,27	0,76	
Insumo	7959	ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	Material	un	1,0000000	172,85	172,85	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,1500000	22,96	26,40	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,1500000	17,96	20,65	
Insumo	00020974	SINAPI	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	144,57	144,57	
				MO sem LS =>	47,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,05
				Valor do BDI =>	89,77	Valor com BDI =>		463,82	
15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio	162/2019	Abriço para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque e 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UND	1,0000000	546,96	546,96	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,1500000	12,95	14,89	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	15,34	17,64	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	15,34	46,02	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,2000000	11,28	58,65	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	Material	m³	0,0800000	66,60	5,32	
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	Material	KG	4,9100000	0,66	3,24	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	Material	KG	22,3000000	0,34	7,58	
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	Material	m³	0,0211000	64,62	1,36	
Insumo	022502	IOPES	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	Material	UN	16,2000000	1,59	25,75	
Insumo	067008	IOPES	ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM	Material	UN	1,0000000	50,50	50,50	
Insumo	067046	IOPES	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º DE 63MM	Material	UN	1,0000000	95,69	95,69	
Insumo	067051	IOPES	TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR	Material	UN	1,0000000	57,42	57,42	
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	Material	M	1,4100000	0,17	0,23	
Insumo	071894	IOPES	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	Material	UN	1,0000000	162,67	162,67	
				MO sem LS =>	137,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,20
				Valor do BDI =>	131,27	Valor com BDI =>		678,23	
15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP Próprio	164/2019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGE 75MM X 2.1/2"	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UND	1,0000000	315,49	315,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5700000	25,07	14,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5700000	28,78	16,40	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,3600000	7,25	2,61	
Insumo	003487	SBC	LIXA MADEIRA 100	Material	UN	0,0100000	24,90	0,24	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,3200000	74,90	23,96	
Insumo	078016	SBC	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGE 75mm x 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	258,00	258,00	
				MO sem LS =>	24,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,52
				Valor do BDI =>	75,71	Valor com BDI =>		391,20	
15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	COMP 165/2019	Próprio	Acionadores Manual tipo Botoeira	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	55,86	55,86	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	31,45	7,86	
Insumo	INSU 021/2025	Próprio	Acionador Manual tipo Botoeira	Material	UND	1,0000000	48,00	48,00	
				MO sem LS =>	6,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,34
				Valor do BDI =>	13,40	Valor com BDI =>		69,26	
15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 166/2019	Próprio	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	18,01	18,01	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	h	0,2000000	15,60	3,11	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	h	0,1000000	18,98	1,89	
Insumo	N.04.000.0203	CPOS/CDH U 02	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência, ref. S001.01 da ADVcomm, C410231 da Digimeta, TAG 22128 da TAG Sinalização ou equivalente	Material	un	1,0000000	13,01	13,01	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	4,32	Valor com BDI =>		22,33	
15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 167/2019	Próprio	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	332,75	332,75	
Insumo	11195	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	Material	un	1,0000000	332,75	332,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	79,86	Valor com BDI =>		412,61	
15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 169/2019	Próprio	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	6.781,52	6.781,52	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74	
Insumo	12660	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	Material	un	1,0000000	6.753,33	6.753,33	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,45	24,45	
				MO sem LS =>	24,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,45
				Valor do BDI =>	1.627,56	Valor com BDI =>		8.409,08	
15.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000279	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL CLASSE ABC 4kg - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN.	1,0000000	245,80	245,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	25,07	11,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	28,78	13,16	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18	
Insumo	00000114	Próprio	EXTINTOR PQS - ABC - 4KG (2A-20BC) - VALIDADE 5 ANOS	Equipamento	Un.	1,0000000	220,00	220,00	
				MO sem LS =>	19,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,67
				Valor do BDI =>	58,99	Valor com BDI =>		304,79	
15.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000293	Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL CLASSE ABC 6kg - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN.	1,0000000	268,95	268,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4700000	25,07	11,78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4900000	28,78	14,10	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18	
Insumo	00000130	Próprio	Extintor PQS - ABC 6kg (2A-20BC) - Validade 5 anos	Equipamento	Un.	1,0000000	241,89	241,89	
				MO sem LS =>	20,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,69
				Valor do BDI =>	64,54	Valor com BDI =>		333,49	
15.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000290	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", COM MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN.	1,0000000	1.854,51	1.854,51	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	25,07	76,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	28,78	87,40	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,59	2,36	
Insumo	00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	56,57	56,57	
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	165,00	165,00	
Insumo	00000126	Próprio	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 30 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Equipamento	Un.	1,0000000	450,34	450,34	
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	15,71	15,71	
Insumo	00037530	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	Material	UN	1,0000000	807,23	807,23	

Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	193,77	193,77	
				MO sem LS =>		130,67	LS =>	0,00 MO com LS =>	130,67
				Valor do BDI =>		445,08		Valor com BDI =>	2.299,59
15.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000074	Próprio	BARRA ANTIPANICO DULPA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.554,91	1.554,91	
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	27,32	40,98	
Insumo	00039621	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	Material	PAR	1,0000000	1.513,93	1.513,93	
				MO sem LS =>		32,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	32,22
				Valor do BDI =>		373,17		Valor com BDI =>	1.928,08
15.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000250	Próprio	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DUAS FOLHAS DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN.	1,0000000	1.947,95	1.947,95	
Insumo	00039624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	Material	PAR	1,0000000	1.670,03	1.670,03	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4,5000000	19,32	86,94	
Insumo	00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,5000000	42,44	190,98	
				MO sem LS =>		277,92	LS =>	0,00 MO com LS =>	277,92
				Valor do BDI =>		467,50		Valor com BDI =>	2.415,45
15.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	447	Próprio	BARRA ANTIPANICO SIMPLES PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA PARA PORTA DUPLA DE ACESSO PRINCIPAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	Un	1,0000000	2.215,15	2.215,15	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3000000	3,82	1,14	
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13	
Insumo	00001213/SINAPI	00039623	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	Material	UN	2,0000000	1.103,94	2.207,88	
				MO sem LS =>		6,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,13
				Valor do BDI =>		531,63		Valor com BDI =>	2.746,78
16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 208/2019	Próprio	Tubulação em cobre Ø 1/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. fornecimento e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MT	1,0000000	7,49	7,49	
Insumo	INSU 030/2032	Próprio	Tubulação em cobre Ø 1/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm.	Material	KG	0,1530000	49,00	7,49	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,79		Valor com BDI =>	9,28
16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 209/2019	Próprio	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. fornecimento e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MT	1,0000000	4,99	4,99	
Insumo	INSU 030/2033	Próprio	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm	Material	KG	0,1020000	49,00	4,99	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,19		Valor com BDI =>	6,18
17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	649	Próprio	Elevador Hidráulico de Passageiros para transporte de passageiros e pessoas com mobilidade reduzida, conforme normas técnicas, para capacidade mínimo de 600kg, duas paradas, portas, cabine e marcos em aço inox escovado - fornecimento e instalação, incluindo 12 meses de manutenção preventiva e corretiva	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	unid	1,0000000	136.970,00	136.970,00	
Insumo	00000317	Próprio	Elevador Hidráulico de Passageiros para transporte de passageiros e pessoas com mobilidade reduzida, conforme normas técnicas, para capacidade mínimo de 600kg, duas paradas, portas, cabine e marcos em aço inox escovado - fornecimento e instalação, incluindo 12 meses de manutenção preventiva e corretiva	Equipamento	unid	1,0000000	136.970,00	136.970,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		20.545,50		Valor com BDI =>	157.515,50
18.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	648	Próprio	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	772,00	772,00	
Insumo	00000316	Próprio	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	Material	m²	1,0000000	772,00	772,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		185,28		Valor com BDI =>	957,28
18.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	651	Próprio	GUARDO CORPO CONFORME PORJETO ESPECIFICO EM VIDRO TEMPERADO 10 MM E CHAPA DE AÇO INOX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1.157,34	1.157,34	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,60	25,60	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,17	29,17	
Insumo	00010502	SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	0,8000000	383,36	306,68	
Insumo	00012760	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	0,5000000	1.591,79	795,89	
				MO sem LS =>		42,65	LS =>	0,00 MO com LS =>	42,65
				Valor do BDI =>		277,76		Valor com BDI =>	1.435,10

18.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000005 Próprio	ACABAMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO - CANTONEIRA DE ALUMINIO DE ABAS IGUAIS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m	1,0000000	39,81	39,81	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,31	12,15	
Auxiliar			Material	M	1,0000000	24,00	24,00	
Insumo	00000586 SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M						
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,0000000	1,22	3,66	
				MO sem LS =>	9,17	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,17
				Valor do BDI =>	9,55	Valor com BDI =>	49,36	

18.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000043 Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, MASTIQUE PU, NP1, MBT, BASF OU SIMILAR	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	1,0000000	49,84	49,84	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	31,05	1,86	
Auxiliar			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	24,31	1,45	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Auxiliar			Material	UN	0,1000000	1,48	0,14	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)						
Insumo	00011849 SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	L	0,6200000	14,70	9,11	
Insumo	00003408 SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	0,5000000	17,67	8,83	
Insumo	00038124 SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,0000000	28,45	28,45	
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	11,96	Valor com BDI =>	61,80	

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000158 Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 10MM2 - INSTALADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	4,86	4,86	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	31,45	1,57	
Auxiliar			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	26,13	1,30	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	1,99	1,99	
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6						
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,26
				Valor do BDI =>	1,16	Valor com BDI =>	6,02	

Total sem BDI 13.006.543,47
Total do BDI 3.079.222,45
Total Geral 16.085.765,92

DETALHAMENTO DO CÁLCULO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

EXECUÇÃO DA OBRA		
Sigla	Discriminação	%
DF	Taxa de despesas financeiras	1,23%
AC	Taxa de administração central	3,45%
S	Taxa de seguros	0,40%
G	Taxa de garantias	0,40%
R	Taxa de Risco	1,07%
I	Tributos incidentes na Nota Fiscal	7,65%
-	PIS	0,65%
-	Cofins	3,00%
-	ISS	4,00%
-	CPRB	0,00%
L	Lucro bruto	7,40%
BDI		24,0%

EQUIPAMENTOS		
Sigla	Discriminação	%
DF	Taxa de despesas financeiras	0,85%
AC	Taxa de administração central	3,45%
S	Taxa de seguros	0,24%
G	Taxa de garantias	0,24%
R	Taxa de Risco	0,85%
I	Tributos incidentes na Nota Fiscal	3,65%
-	PIS	0,65%
-	Cofins	3,00%
-	ISS	0,00%
-	CPRB	0,00%
L	Lucro bruto	5,11%
BDI		15%

Notas:

1. As taxas de BDI foram calculadas conforme fórmula abaixo, proposta pelo TCU em 2014 na cartilha "Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas".

$$\mathbf{BDI = [((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L))/((1-I))].100}$$

2. Os valores de referência para Administração Central (AC), Seguros e Garantias (S + G), Despesas Financeiras (DF) e Lucro bruto (L) tiveram como base o Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário.

3. Os tributos incidente sobre o faturamento considerados foram:

ISS = 4% - Compatível com a Lei nº 3174/74 vigente no município de Santa Maria, onde serão prestados os serviços previstos da obra

PIS = 0,65%

COFINS = 3,0%

Santa Maria, 14 de Outubro de 2025.

Janaina Saydelles Volpatto
Engenheira Civil CREA - RS 198044

DECLARAÇÃO

Obra: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA REITORIA

Endereço da obra: RSC 287, SANTA MARIA/RS

Na condição de Responsável Técnico pelo orçamento declaro para os devidos fins, que os quantitativos constantes na planilha orçamentária estão compatíveis com o referido projeto da obra acima referenciada e que os custos unitários de insumos e serviços são iguais ou menores que a mediana de seus correspondentes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), em atendimento aos dispositivos do artigo 127 da lei nº 12.309, de 9 de agosto de 2010.

Santa Maria, 14 de Outubro de 2025.

Janáina Saydelles Volpatto
Engenheira Civil CREA - RS 198044



Obra
CONSTRUÇÃO PRÉDIO DA REITORIA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 09/2025 - Rio Grande do Sul
ORSE - 08/2025 - Sergipe

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS	570 DIAS	600 DIAS	630 DIAS	660 DIAS	690 DIAS	720 DIAS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%																							
		155.984,20	62.393,68	62.393,68	31.196,84																							
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,15%	4,10%	4,20%	5,55%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	4,10%	
		808.145,20	33.133,95	33.133,95	33.133,95	33.133,95	33.538,03	33.133,95	33.942,10	44.852,06	33.133,95	33.133,95	33.133,95	33.133,95	33.133,95	33.133,95	33.133,95	33.133,95	33.133,95	33.133,95	33.133,95	33.133,95	33.133,95	33.133,95	33.133,95	33.133,95	33.133,95	33.133,95
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	20,00%	60,00%	20,00%																							
		681.260,94	136.252,19	408.756,56	136.252,19																							
4	INFRA ESTRUTURA (FUNDAÇÕES)	100,00%	10,00%	50,00%	40,00%																							
		417.377,23	41.737,72	208.688,62	166.950,89																							
5	SUPERESTRUTURA	100,00%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%																			
		2.473.032,96			494.606,59	494.606,59	494.606,59	494.606,59	494.606,59																			
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%			20,00%	20,00%	10,00%	25,00%	25,00%																			
		9.445,00			1.889,00	1.889,00	944,50	2.361,25	2.361,25																			
7	PAREDES E PAINÉIS	100,00%			10,00%	20,00%		10,00%	20,00%	40,00%	20,00%	10,00%																
		965.265,05			96.526,51	193.053,01		96.526,51	193.053,01	386.106,02	193.053,01	96.526,51																
8	ESTRUTURA METÁLICA	100,00%											20,00%	20,00%	20,00%													
		942.062,76											188.412,55	188.412,55	188.412,55													
9	ESQUADRIAS	100,00%															30,00%	10,00%										
		744.662,29											148.932,46	148.932,46	148.932,46	223.398,69	74.466,23											
10	PISOS E REVESTIMENTOS	100,00%																										
		2.217.393,31																										
11	PINTURAS E REVESTIMENTOS	100,00%																										
		1.503.775,20																										
12	FORRO	100,00%																										
		578.077,46																										
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%			20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	10,00%																			
		473.316,67			94.663,33	94.663,33	94.663,33	141.985,00	47.331,67																			
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%																										
		2.349.263,37																										
15	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	100,00%																										
		97.408,11																										
16	CLIMATIZAÇÃO	100,00%																										
		498.002,50																										
17	EQUIPAMENTOS	100,00%			20,00%	80,00%																						
		157.515,50			31.503,10	126.012,40																						
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%																										
		1.013.778,17																										
	Porcentagem		1,7%	4,43%	6,16%	4,66%	3,88%	4,78%	5,51%	3,4%	4,01%	2,7%	6,04%	6,04%	6,93%	9,09%	10,74%	13,26%	2,16%	1,98%	0,52%	0,52%	0,52%	0,52%	0,27%	0,21%		
	Custo		273.517,54	712.972,81	990.195,89	750.305,27	623.752,45	768.623,30	886.910,10	546.573,57	645.830,49	433.686,50	971.989,04	971.989,04	1.114.712,66	1.462.260,06	1.727.204,80	2.132.332,05	347.082,97	317.860,54	82.934,20	82.934,20	82.934,20	82.934,20	43.094,00	33.133,95		
	Porcentagem Acumulado		1,7%	6,13%	12,29%	16,95%	20,83%	25,61%	31,12%	34,52%	38,54%	41,23%	47,27%	53,32%	60,25%	69,34%	80,07%	93,33%	95,49%	97,46%	97,98%	98,49%	99,01%	99,53%	99,79%	100,0%		
	Custo Acumulado		273.517,54	986.490,35	1.976.686,24	2.726.991,51	3.350.743,96	4.119.367,26	5.006.277,36	5.552.850,93	6.198.681,42	6.632.369,92	7.604.358,96	8.576.348,00	9.691.060,66	11.153.320,72	12.880.525,52	15.012.857,57	15.359.940,54	15.677.801,08	15.760.735,28	15.843.669,48	15.926.603,68	16.009.537,88	16.052.631,88	16.085.765,92		

SANTA MARIA, 29 DE OUTUBRO DE 2025.

Janaina Saydelles Volpatto
Engenheira Civil - TAE SIApe 1072457