



 ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DE EDUCAÇÃO												
SOLICITANTE:		ENCARGOS SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:		BDI EQUIPAMENTOS:		28,49%				
PROCESSO:		ESTADO - HORAISIA:		DATA ORÇAMENTO:		DATA ORÇAMENTO:		30/04/2025				
OBRA:		SINAPI - HORAISIA:		PRAZO DA OBRA (DIAS):		PRAZO DA OBRA (DIAS):		31/03/2025				
ASSUNTO:		MODALIDADE:		DESONERAO		TOTAL GERAL:		51,85%				
Eng. RUI O. JIRIS DE VARGAS				360		9.570.406,52						
Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtde.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Pr. Unit. Mão de Obra (R\$)	Pr. Unit. Material (R\$)
1				ESCOLA MODULAR 6 SALAS - BIRÁVARGAS			0,00	201.324,48				
1.1				SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	103689	SINAPI	01/05/2025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.AF_03/2022_RS	6,48	M2	587,21	3.805,12	28,49%	90,22%	176,16	411,05
1.1.2	98459	SINAPI	01/05/2025	TAPUME COM TELHA METÁLICA.AF_03/2022_RS	828,34	M2	101,06	83.509,93	28,49%	90,22%	30,31	70,75
1.1.3	101509	SINAPI	01/05/2025	REFORÇO DE ENERGIA ELÉTRICA EM CAIXA DE BARRAS E REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM UNIDADE DE 150A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO).AF_07/2020	1	UN	2551,36	2.551,36	28,49%	90,22%	786,40	1.765,96
1.1.4	FNDE 03	Composição	01/05/2025	LIGAÇÃO PROMISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	1	UN	3656,09	3.656,09	28,49%	90,22%	1.096,82	2.559,27
1.1.5	99059	SINAPI	01/05/2025	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M +-2 UTILIZACOES.AF_03/2024	650,49	M	73,14	47.576,84	28,49%	90,22%	21,94	51,20
1.1.6	98925	SINAPI	01/05/2025	IMPUREZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E REFINACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO MENOR QUE 0,20 M3 CONTEIDORES DE ESTERIS.AF_01/2024	5568	M2	0,86	4.786,48	28,49%	90,22%	0,25	0,61
1.1.7	FNDE 230	Composição	01/05/2025	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	12	MES	1104,2	13.250,40	28,49%	90,22%	331,26	772,94
1.1.8	FNDE 231	Composição	01/05/2025	SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO.	12	MES	1413,39	16.960,68	28,49%	90,22%	424,01	989,38
1.1.9	FNDE 232	Composição	01/05/2025	SANITARIO, COM 4 BACIAS, 6 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO, NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO.	12	MES	1766,74	21.200,88	28,49%	90,22%	530,02	1.236,72
1.1.10	SEC 012689	Composição	01/05/2025	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTIERE	0,5	UN	8049,4	4.024,70	28,49%	90,22%	2.414,82	5.634,38
1.2				MOVIMENTACAO DE TERRA PARA FUNDACOES			0,00					
1.2.1				EDIFICACAO				571.088,88				
1.2.1.1	96521	SINAPI	01/05/2025	ESCAVACAO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA, INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCACAO DE FUNDACAO	196,39	M3	53,44	10.495,08	28,49%	90,22%	16,03	37,41
1.2.1.2	94318	SINAPI	01/05/2025	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILOARENOSO.AF_08/2023	229,03	M3	86,73	19.915,81	28,49%	90,22%	26,01	60,72
1.2.1.3	96525	SINAPI	01/05/2025	ESCAVACAO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCACAO DE FUNDACAO, COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).AF_08/2020	276,35	M3	71,93	19.877,86	28,49%	90,22%	21,57	50,36
1.2.1.4	101617	SINAPI	01/05/2025	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTENCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUICAO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE RESERVA 0,80/203	279,12	M2	3,91	1.091,36	28,49%	90,22%	1,17	2,74
1.2.1.5	93381	SINAPI	01/05/2025	ESCAVACAO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA, INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCACAO DE FUNDACAO.AF_01/2024	326,24	M3	17,56	5.728,77	28,49%	90,22%	5,26	12,30
1.2.2				RESERVA 0,80/203				1.558,24				
1.2.2.1	96821	SINAPI	01/05/2025	ESCAVACAO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCACAO DE FUNDACAO, COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).AF_01/2024	11,47	M3	71,93	825,04	28,49%	90,22%	21,57	50,36



Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	P. Unit. Material (R\$)
1.2.2.3	101617	SINAPI	01/05/2025	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	20,38	M2	3,91	79,68	28,49%	90,22%	1,17	2,74
1.2.2.4	93381	SINAPI	01/05/2025	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	10,71	M3	17,56	188,06	28,49%	90,22%	6,26	12,30
1.2.3				ESTRUTURA METÁLICA				5.172,86				
1.2.3.1	96521	SINAPI	01/05/2025	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS, AF. 01/2024	79,62	M3	53,44	4.254,89	28,49%	90,22%	16,03	37,41
1.2.3.2	101617	SINAPI	01/05/2025	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020	56,03	M2	3,91	219,08	28,49%	90,22%	1,17	2,74
1.2.3.3	93381	SINAPI	01/05/2025	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	39,8	M3	17,56	698,89	28,49%	90,22%	5,26	12,30
1.2.4				MURO (FNDE + SOP)				7.544,25				
1.2.4.1	96521	SINAPI	01/05/2025	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF. 01/2024	54,07	M3	53,44	2.889,50	28,49%	90,22%	16,03	37,41
1.2.4.2	94318	SINAPI	01/05/2025	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILOARENOSO, AF. 08/2023	1,68	M3	86,73	145,71	28,49%	90,22%	26,01	60,72
1.2.4.3	96525	SINAPI	01/05/2025	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINHESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF. 01/2024	45,93	M3	71,93	3.303,74	28,49%	90,22%	21,57	50,36
1.2.4.4	101617	SINAPI	01/05/2025	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	87,39	M2	3,91	341,70	28,49%	90,22%	1,17	2,74
1.2.4.5	93381	SINAPI	01/05/2025	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	49,18	M3	17,56	863,60	28,49%	90,22%	5,26	12,30
1.3				FUNDAÇÕES				0,00				
1.3.1				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS (FNDE + SOP)				288.937,10				
1.3.1.1	100897	SINAPI	01/05/2025	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF. 01/2020	672	M	166,75	112.056,00	28,49%	90,22%	50,02	116,73
1.3.1.2	FNDE 236	Composição	01/05/2025	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF. 01/2020	388,5	M	166,86	64.825,10	28,49%	90,22%	50,05	116,81
1.3.1.3	FNDE 237	Composição	01/05/2025	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - RESERVATÓRIO	84	M	166,75	14.007,00	28,49%	90,22%	50,02	116,73
1.3.1.4	FNDE 238	Composição	01/05/2025	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, SEM ANEL DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	588	M	166,75	98.046,00	28,49%	90,22%	50,02	116,73
1.3.2				CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS				228.424,90				
1.3.2.1	96619	SINAPI	01/05/2025	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 01/2024	117,16	M2	51,46	6.029,05	28,49%	90,22%	15,43	36,03
1.3.2.2	96534	SINAPI	01/05/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 LADOS, AF. 01/2024	599,09	M2	89,52	45.575,74	28,49%	90,22%	26,85	62,67
1.3.2.3	96544	SINAPI	01/05/2025	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	481,41	KG	23,76	10.953,10	28,49%	90,22%	7,12	16,64



Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	Pr. Unit. Material (R\$)
1.3.2.4	96545	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	1303,95	KG	21,71	28.306,58	28,49%	90,22%	6,51	15,20
1.3.2.5	96546	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	886,35	KG	19,11	16.556,95	28,49%	90,22%	5,73	13,38
1.3.2.6	104920	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	788,9	KG	14,84	11.786,16	28,49%	90,22%	4,48	10,46
1.3.2.7	104921	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	681,6	KG	14,16	9.651,45	28,49%	90,22%	4,24	9,92
1.3.2.8	104922	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	42,42	KG	15,73	667,27	28,49%	90,22%	4,71	11,02
1.3.2.9	92915	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	400,05	KG	22,16	8.866,11	28,49%	90,22%	6,64	15,52
1.3.2.10	96557	SINAPI	01/05/2025	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 01/2024	91,03	M3	991,25	91.028,49	28,49%	90,22%	297,37	693,88
1.3.3				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO			57.051,72					
1.3.3.1	96619	SINAPI	01/05/2025	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 01/2024	53,75	M2	51,46	2.765,97	28,49%	90,22%	15,43	36,03
1.3.3.2	96534	SINAPI	01/05/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 01/2024	101,05	M2	89,52	9.099,71	28,49%	90,22%	26,85	62,67
1.3.3.3	96544	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	242	KG	23,76	5.749,92	28,49%	90,22%	7,12	16,64
1.3.3.4	96546	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	318,53	KG	19,11	6.087,11	28,49%	90,22%	5,73	13,38
1.3.3.5	92915	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	688,44	KG	22,16	14.812,63	28,49%	90,22%	6,64	15,52
1.3.3.6	96557	SINAPI	01/05/2025	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 01/2024	18,7	M3	991,25	18.536,38	28,49%	90,22%	297,37	693,88
1.3.4				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO			7.153,00					
1.3.4.1	96619	SINAPI	01/05/2025	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 01/2024	4,32	M2	51,46	222,31	28,49%	90,22%	15,43	36,03
1.3.4.2	96534	SINAPI	01/05/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 01/2024	17,3	M2	89,52	1.548,70	28,49%	90,22%	26,85	62,67
1.3.4.3	96545	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	45,12	KG	21,71	979,55	28,49%	90,22%	6,51	15,20
1.3.4.4	96546	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	95,51	KG	19,11	1.826,19	28,49%	90,22%	5,73	13,38
1.3.4.5	96557	SINAPI	01/05/2025	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 01/2024	2,6	M3	991,25	2.577,25	28,49%	90,22%	297,37	693,88
1.3.5				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA			197.422,43					
1.3.5.1	96619	SINAPI	01/05/2025	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 01/2024	135,85	M2	51,46	6.990,85	28,49%	90,22%	15,43	36,03
1.3.5.2	96534	SINAPI	01/05/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 01/2024	243,9	M2	89,52	21.833,93	28,49%	90,22%	26,85	62,67
1.3.5.3	96544	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	733,55	KG	23,76	17.429,15	28,49%	90,22%	7,12	16,64
1.3.5.4	96546	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	646,8	KG	21,71	14.042,03	28,49%	90,22%	6,51	15,20
1.3.5.5	104920	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	2162,1	KG	14,84	32.301,78	28,49%	90,22%	4,48	10,46
1.3.5.6	96557	SINAPI	01/05/2025	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 01/2024	105,75	M3	991,25	104.924,69	28,49%	90,22%	297,37	693,88
1.3.6				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES			239.520,94					



Nº Item	Codigo de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	P. Unit. Material (R\$)
1.3.6.1	96619	SINAPI	01/05/2025	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024	161,96	M2	51,46	8.334,46	28,49%	90,22%	15,43	36,03
1.3.6.2	94868	SINAPI	01/05/2025	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	80,21	M3	534,72	42.889,90	28,49%	90,22%	160,41	374,31
1.3.6.3	96536	SINAPI	01/05/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	844,75	M2	77,66	65.603,29	28,49%	90,22%	23,29	54,37
1.3.6.4	96544	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	33,84	KG	23,76	800,04	28,49%	90,22%	7,12	16,64
1.3.6.5	96545	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	1381,41	KG	21,71	29.990,41	28,49%	90,22%	6,51	15,20
1.3.6.6	96546	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	577,22	KG	19,11	11.039,67	28,49%	90,22%	5,73	13,38
1.3.6.7	104920	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA BOLAADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	52,39	KG	14,94	782,71	28,49%	90,22%	4,48	10,48
1.3.6.8	92915	SINAPI	01/05/2025	MONTAGEM DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	699,26	KG	22,16	15.495,61	28,49%	90,22%	6,64	15,52
1.3.6.9	96557	SINAPI	01/05/2025	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	65,16	M3	991,25	64.589,85	28,49%	90,22%	297,37	693,88
1.3.7				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO				49.299,96				
1.3.7.1	96619	SINAPI	01/05/2025	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024	89,45	M2	51,46	4.603,09	28,49%	90,22%	15,43	36,03
1.3.7.2	94868	SINAPI	01/05/2025	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	2,82	M3	534,72	1.507,91	28,49%	90,22%	160,41	374,31
1.3.7.3	96536	SINAPI	01/05/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	177,95	M2	77,66	13.819,60	28,49%	90,22%	23,29	54,37
1.3.7.4	96545	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	483,35	KG	21,71	10.493,53	28,49%	90,22%	6,51	15,20
1.3.7.5	92915	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	234,95	KG	22,16	5.206,49	28,49%	90,22%	6,64	15,52
1.3.7.6	96557	SINAPI	01/05/2025	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	13,79	M3	991,25	13.669,34	28,49%	90,22%	297,37	693,88
1.3.8				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATORIO				12.456,21				
1.3.8.1	96619	SINAPI	01/05/2025	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024	7,65	M2	51,46	393,67	28,49%	90,22%	15,43	36,03
1.3.8.2	96536	SINAPI	01/05/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	45,89	M2	77,66	3.563,82	28,49%	90,22%	23,29	54,37
1.3.8.3	96544	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	2,92	KG	23,76	69,38	28,49%	90,22%	7,12	16,64
1.3.8.4	96545	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	5,49	KG	21,71	119,19	28,49%	90,22%	6,51	15,20
1.3.8.5	96546	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	132,38	KG	19,11	2.529,78	28,49%	90,22%	5,73	13,38
1.3.8.6	104920	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	22,53	KG	14,94	336,59	28,49%	90,22%	4,48	10,46
1.3.8.7	92915	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	40,34	KG	22,16	893,94	28,49%	90,22%	6,64	15,52
1.3.8.8	96557	SINAPI	01/05/2025	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	4,59	M3	991,25	4.549,84	28,49%	90,22%	297,37	693,88
1.3.9				CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATORIO				12.007,29				



Nº Item	Codigo de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	P. Unit. Material (R\$)
1.3.9.1	97086	SINAPI	01/05/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	25,01	M2	150,35	3.760,25	28,49%	90,22%	45,10	105,25
1.3.9.2	96545	SINAPI	01/05/2025	ARMACAO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	286,49	KG	21,71	5.785,50	28,49%	90,22%	6,51	15,20
1.3.9.3	97096	SINAPI	01/05/2025	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 09/2021	2,87	M3	857,88	2.461,54	28,49%	90,22%	257,30	600,38
1.3.10				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METALICA				2.344,70				
1.3.10.1	96619	SINAPI	01/05/2025	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 01/2024	1,6	M2	51,46	82,34	28,49%	90,22%	15,43	36,03
1.3.10.2	96534	SINAPI	01/05/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 01/2024	9,6	M2	89,52	859,39	28,49%	90,22%	26,85	62,67
1.3.10.3	96546	SINAPI	01/05/2025	ARMACAO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	22,46	KG	19,11	429,21	28,49%	90,22%	5,73	13,38
1.3.10.4	92915	SINAPI	01/05/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	1	KG	22,16	22,16	28,49%	90,22%	6,64	15,52
1.3.10.5	96557	SINAPI	01/05/2025	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 01/2024	0,96	M3	991,25	951,60	28,49%	90,22%	297,37	693,88
1.4				SUPERESTRUTURA				0,00				
1.4.1				FORMAS DE CONCRETO - PILARES				219.436,38				
1.4.1.1	92443	SINAPI	01/05/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 1,8 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	886,58	M2	72,17	63.984,48	28,49%	90,22%	21,65	50,52
1.4.1.2	92760	SINAPI	01/05/2025	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	3,98	KG	18,16	72,28	28,49%	90,22%	5,44	12,72
1.4.1.3	92762	SINAPI	01/05/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	1855,71	KG	15,51	28.782,06	28,49%	90,22%	4,65	10,86
1.4.1.4	92763	SINAPI	01/05/2025	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	1436,7	KG	13,08	18.792,03	28,49%	90,22%	3,92	9,16
1.4.1.5	92764	SINAPI	01/05/2025	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -	1581,27	KG	12,73	19.874,97	28,49%	90,22%	3,81	8,92
1.4.1.6	92765	SINAPI	01/05/2025	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM -	126,75	KG	14,56	1.844,48	28,49%	90,22%	4,36	10,20
1.4.1.7	92759	SINAPI	01/05/2025	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM -	1580,78	KG	18,83	29.356,26	28,49%	90,22%	5,67	13,26
1.4.1.8	FNDE 239	Composição	01/05/2025	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO	61,77	M3	918,42	56.730,80	28,49%	90,22%	275,52	642,90
1.4.2				CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO				22.719,70				
1.4.2.1	92443	SINAPI	01/05/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 1,8 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	86,2	M2	72,17	6.942,75	28,49%	90,22%	21,65	50,52
1.4.2.2	92762	SINAPI	01/05/2025	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	581,05	KG	15,51	8.715,85	28,49%	90,22%	4,65	10,86
1.4.2.3	92759	SINAPI	01/05/2025	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM -	136,25	KG	18,83	2.579,21	28,49%	90,22%	5,67	13,26
1.4.2.4	FNDE 239	Composição	01/05/2025	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	4,88	M3	918,42	4.481,89	28,49%	90,22%	275,52	642,90
1.4.3				CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO				3.910,35				
1.4.3.1	92443	SINAPI	01/05/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 1,8 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	16	M2	72,17	1.154,72	28,49%	90,22%	21,65	50,52



Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	Pr. Unit. Material (R\$)
1.4.3.2	92762	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 05/2022	79,45	KG	15,51	1.232,27	28,49%	90,22%	4,65	10,86
1.4.3.3	92759	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 05/2022	27,59	KG	18,93	522,28	28,49%	90,22%	5,67	13,26
1.4.3.4	FNDE 239	Composição	01/05/2025	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONCRETO ARMADO - VIGAS	1,09	M3	918,42	1.001,08	28,49%	90,22%	275,52	642,90
1.4.4								300.480,80				
1.4.4.1	92479	SINAPI	01/05/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PEÇIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	1194,01	M2	85,15	101.666,96	28,49%	90,22%	25,54	59,61
1.4.4.2	92760	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 05/2022	252,6	KG	18,16	4.587,21	28,49%	90,22%	5,44	12,72
1.4.4.3	92761	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9,0 MM - MONTAGEM, AF. 05/2022	1146,06	KG	17,26	19.781,00	28,49%	90,22%	5,17	12,09
1.4.4.4	92762	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 05/2022	1635,22	KG	15,51	25.362,26	28,49%	90,22%	4,65	10,86
1.4.4.5	92763	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 05/2022	1699,59	KG	13,08	22.230,63	28,49%	90,22%	3,92	9,16
1.4.4.6	92764	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 05/2022	916,38	KG	12,73	11.665,52	28,49%	90,22%	3,81	8,92
1.4.4.7	92765	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF. 05/2022	193,83	KG	14,56	2.822,17	28,49%	90,22%	4,36	10,20
1.4.4.8	92759	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 05/2022	1649,7	KG	18,93	31.228,82	28,49%	90,22%	5,67	13,26
1.4.4.9	FNDE 240	Composição	01/05/2025	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MAGICAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO	88,34	M3	918,42	81.133,23	28,49%	90,22%	275,52	642,90
1.4.5								118.311,72				
1.4.5.1	92479	SINAPI	01/05/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PEÇIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	1055,9	M2	85,15	89.909,89	28,49%	90,22%	25,54	59,61
1.4.5.2	92761	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 05/2022	442,25	KG	17,26	7.633,23	28,49%	90,22%	5,17	12,09
1.4.5.3	92762	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 05/2022	45,49	KG	15,51	705,55	28,49%	90,22%	4,65	10,86
1.4.5.4	92763	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 05/2022	3,47	KG	13,08	45,39	28,49%	90,22%	3,92	9,16
1.4.5.5	92759	SINAPI	01/05/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 05/2022	235,1	KG	18,93	4.450,45	28,49%	90,22%	5,67	13,26
1.4.5.6	FNDE 240	Composição	01/05/2025	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MAGICAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONCRETO ARMADO - VIGAS	16,95	M3	918,42	15.567,21	28,49%	90,22%	275,52	642,90
1.4.6								8.472,80				
1.4.6.1	93184	SINAPI	01/05/2025	VERGA PRE-ALOIDADA COM ATÉ 1,5 M DE VAO, ESPESSURA DE 20 - CM, AF. 03/2024	238	M	35,6	8.472,80	28,49%	90,22%	10,68	24,92
1.4.7								63.827,45				
1.4.7.1	92526	SINAPI	01/05/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MAGICA, PEÇIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	5,04	M2	59,09	297,81	28,49%	90,22%	17,72	41,37
1.4.7.2	97113	SINAPI	01/05/2025	CONCRETAGEM DE LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MAGICAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONCRETO ARMADO - PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92, AF. 09/2021	416	M2	4,14	1.722,24	28,49%	90,22%	1,24	2,90
1.4.7.3	97088	SINAPI	01/05/2025	CONCRETAGEM DE LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MAGICAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONCRETO ARMADO - PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92, AF. 09/2021	615,58	KG	21,79	13.415,49	28,49%	90,22%	6,53	15,26



Nº Item Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	Pr. Unit. Material (R\$)
1.4.7.4 101747	SINAPI	01/05/2025	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM. AF. 09/2020	416	M2	105,71	43.975,36	28,49%	90,22%	31,71	74,00
1.4.7.5 100324	SINAPI	01/05/2025	FORMAÇÃO DE TERMO GRANULAR PEDRA BRITADA N1 E FERRA BRITADA N2, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLC, ESPESSURA DE 10 CM. AF. 01/2024	20,8	M3	212,43	4.418,55	28,49%	90,22%	63,72	148,71
1.4.8			CONCRETO ARMADO-LAJE				16.100,30				
1.4.8.1 92514	SINAPI	01/05/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE- DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZADORES. AF. 09/2020	98,73	M2	73,61	7.267,52	28,49%	90,22%	22,08	51,53
1.4.8.2 92769	SINAPI	01/05/2025	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	6,88	KG	17,51	119,22	28,49%	90,22%	5,25	12,26
1.4.8.3 92768	SINAPI	01/05/2025	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	106,96	KG	18,22	1.948,81	28,49%	90,22%	5,46	12,76
1.4.8.4 FNDE 240	Composição	01/05/2025	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	7,37	M3	918,42	6.768,75	28,49%	90,22%	275,52	642,90
1.4.9			CONCRETO ARMADO-LAJE - RESERVATÓRIO (PROJETO SOPI)				1.854,78				
1.4.9.1 92514	SINAPI	01/05/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE- DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZADORES. AF. 09/2020	10,45	M2	73,61	769,23	28,49%	90,22%	22,08	51,53
1.4.9.2 92768	SINAPI	01/05/2025	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	18,75	KG	18,22	341,63	28,49%	90,22%	5,46	12,76
1.4.9.3 FNDE 240	Composição	01/05/2025	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,81	M3	918,42	745,92	28,49%	90,22%	275,52	642,90
1.4.10			CONCRETO ARMADO-LAJE - RESERVATÓRIO (PROJETO SOPI)				10.034,93				
1.4.10.1 92514	SINAPI	01/05/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE- DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZADORES. AF. 09/2020	21,24	M2	73,61	1.563,48	28,49%	90,22%	22,08	51,53
1.4.10.2 92770	SINAPI	01/05/2025	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	338,35	KG	16,65	5.633,53	28,49%	90,22%	4,99	11,06
1.4.10.3 FNDE 240	Composição	01/05/2025	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	3,09	M3	918,42	2.837,92	28,49%	90,22%	275,52	642,90
1.4.11			ESTRUTURA METÁLICA				887.778,28				
1.4.11.1 104314	SINAPI	01/05/2025	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 7,40 METROS DE ABERTURA, COM 100% DE INCLUSÃO TRANSPORTES VERTICAIS (EM KG). AF. 07/2018	62475,6	KG	14,21	887.778,28	28,49%	90,22%	4,26	9,95
1.4.12			PISO DE CONCRETO				0,00				
1.4.12.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM (PROJETO SOPI)				126.445,14				
1.4.12.1.1 97083	SINAPI	01/05/2025	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM CAMADA DE AREIA DE 10 CM DE ESPESSURA, 20 CM DE LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	1416,24	M2	4,16	5.891,56	28,49%	90,22%	1,24	2,92
1.4.12.1.1.96622	SINAPI	01/05/2025	LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	70,8	M3	251,21	17.786,67	28,49%	90,22%	75,36	175,85
1.4.12.1.1.97087	SINAPI	01/05/2025	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF. 09/2021	1416,24	M2	4,12	5.834,91	28,49%	90,22%	1,23	2,89
1.4.12.1.1.94991	SINAPI	01/05/2025	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM (PROJETO SOPI)	99,15	M3	977,64	96.935,00	28,49%	90,22%	293,29	684,35
1.4.12.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM (PROJETO SOPI)				14.593,47				
1.4.12.2.1 97083	SINAPI	01/05/2025	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	163,3	M2	4,16	678,33	28,49%	90,22%	1,24	2,92
1.4.12.2.1.96622	SINAPI	01/05/2025	LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	8,15	M3	251,21	2.047,36	28,49%	90,22%	75,36	175,85
1.4.12.2.1.97087	SINAPI	01/05/2025	CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF. 09/2021	163,3	M2	4,12	672,80	28,49%	90,22%	1,23	2,89



Nº Item	Codigo de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Estimativa		% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	Pr. Unit. Material (R\$)
							Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)				
1.4.12.2.94991	SINAPI		01/05/2025	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. USINADO C/21. ACABAMENTO EM BARRAS DE FERRO (PROBETO 502)	11,45	M3	977,64	11.193,98	28,49%	90,22%	293,29	684,35
1.4.1.3								187.240,37				
1.4.1.3.1.92392	SINAPI		01/05/2025	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PROGRAMA DE 35 X 15 CM. ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	135,51	M2	170,56	23.112,58	28,49%	90,22%	51,16	119,40
1.4.1.3.2.92391	SINAPI		01/05/2025	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PROGRAMA DE 35 X 15 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	139,02	M2	82,62	11.485,84	28,49%	90,22%	24,78	57,84
1.4.1.3.3.98504	SINAPI		01/05/2025	PLANTIO DE GRAMA BATAIAS EM PLACAS. AF_07/2021	2984,8	M2	28,41	84.782,08	28,49%	90,22%	8,52	19,35
1.4.1.3.4.170100	SEC		01/05/2025	PISO BORBACHE 300336mm DIBRECT PASTILHADO SIGCONTRABLO	113,15	M2	123,7	13.995,69	28,49%	90,22%	37,11	86,59
1.4.1.3.5.103914	SINAPI		01/05/2025	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO. FCK = 20 MPa. ESPESSURA DE 14,0 CM. AF_04/2022	416	M2	192,27	79.984,32	28,49%	90,22%	57,69	134,59
1.5				SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				0,00				
1.5.1				ELEMENTOS VAZADOS				38.819,26				
1.5.1.1	101161	SINAPI	01/05/2025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORPO) DE 740X400X200 E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_02/2020	122,25	M2	317,54	38.819,26	28,49%	90,22%	95,26	222,28
1.5.2				ALVENARIA DE VEDAÇÃO				183.016,49				
1.5.2.1	103324	SINAPI	01/05/2025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	1406,55	M2	94,72	133.228,42	28,49%	90,22%	28,41	66,31
1.5.2.2	103322	SINAPI	01/05/2025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	345,27	M2	70,99	24.510,72	28,49%	90,22%	21,29	49,70
1.5.2.3	103327	SINAPI	01/05/2025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	9,36	M2	113,33	1.069,77	28,49%	90,22%	33,99	79,34
1.5.2.4	103328	SINAPI	01/05/2025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	6,85	M2	112,53	770,83	28,49%	90,22%	33,75	78,78
1.5.2.5	93202	SINAPI	01/05/2025	FIXAÇÃO (ENQUINHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2024	706,41	M	33,19	23.445,75	28,49%	90,22%	9,95	23,24
1.5.3				DIVISÓRIAS				68.451,65				
1.5.3.1	102253	SINAPI	01/05/2025	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANTO CINZA POLIDO, ESP. COM ASSENTOS COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E.	25,54	M2	1181,05	30.164,02	28,49%	90,22%	354,31	826,74
1.5.3.2	FNDE 63	Composição	01/05/2025	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	19,87	M2	554,95	11.026,86	28,49%	90,22%	166,48	388,47
1.5.3.3	96370	SINAPI	01/05/2025	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE BRESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM LUMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁO. AF_07/2023, PS	48,19	M2	90,1	4.341,92	28,49%	90,22%	27,03	63,07
1.5.3.4	FNDE 129	Composição	01/05/2025	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM BERILIL	7,2	M2	528,79	3.807,29	28,49%	90,22%	158,63	370,16
1.5.4				ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO				47.574,71				
1.5.4.1	103324	SINAPI	01/05/2025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	11,6	M2	84,72	1.098,76	28,49%	90,22%	28,41	66,31
1.5.4.2	103322	SINAPI	01/05/2025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	536,48	M2	70,99	38.084,72	28,49%	90,22%	21,29	49,70
1.5.4.3	103322	SINAPI	01/05/2025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	2,26	M2	70,99	160,44	28,49%	90,22%	21,29	49,70
1.5.4.4	93202	SINAPI	01/05/2025	FIXAÇÃO (ENQUINHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2024	247,99	M	33,19	8.230,79	28,49%	90,22%	9,95	23,24
1.6				ESQUADRIAS				0,00				
1.6.1				PORTAS DE MADEIRA				40.089,69				



Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	Pr. Unit. Material (R\$)
1.6.4.2	FNDE 146	Composição	01/05/2025	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	2,1	M2	561,23	1.178,59	28,49%	90,22%	168,36	392,87
1.6.4.3	FNDE 147	Composição	01/05/2025	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	5,74	M2	561,23	3.221,46	28,49%	90,22%	168,36	392,87
1.6.4.4	FNDE 148	Composição	01/05/2025	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	10,36	M2	561,23	5.814,34	28,49%	90,22%	168,36	392,87
1.6.4.5	FNDE 149	Composição	01/05/2025	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	19,43	M2	561,23	10.900,69	28,49%	90,22%	168,36	392,87
1.6.4.6	FNDE 151	Composição	01/05/2025	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	4,2	M2	1161,61	4.878,77	28,49%	90,22%	348,48	813,13
1.6.4.7	FNDE 152	Composição	01/05/2025	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	19,32	M2	1161,61	22.442,30	28,49%	90,22%	348,48	813,13
1.6.4.8	FNDE 153	Composição	01/05/2025	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 170 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	20,3	M2	1161,61	23.580,68	28,49%	90,22%	348,48	813,13
1.6.4.9	FNDE 154	Composição	01/05/2025	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	53,55	M2	1161,61	62.204,21	28,49%	90,22%	348,48	813,13
1.6.4.10	FNDE 155	Composição	01/05/2025	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	12,6	M2	1108,35	13.965,21	28,49%	90,22%	332,50	775,85
1.6.4.11	FNDE 156	Composição	01/05/2025	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	2,4	M2	1108,35	2.660,04	28,49%	90,22%	332,50	775,85
1.6.4.12	FNDE 157	Composição	01/05/2025	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	20,16	M2	1108,35	22.344,34	28,49%	90,22%	332,50	775,85
1.6.4.13	FNDE 158	Composição	01/05/2025	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	3,36	M2	1108,35	3.724,06	28,49%	90,22%	332,50	775,85
1.6.4.14	FNDE 159	Composição	01/05/2025	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	15,54	M2	1108,35	17.223,76	28,49%	90,22%	332,50	775,85
1.6.4.15	FNDE 160	Composição	01/05/2025	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	16,8	M2	1108,35	18.620,28	28,49%	90,22%	332,50	775,85
1.6.4.16	FNDE 05	Composição	01/05/2025	TELA TIPO MOSQUETEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,73	M2	252,59	689,57	28,49%	90,22%	75,77	176,62
1.6.5				ESPELHO CRISTAL - ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	6,05	M2	4.153,85	4.153,85			187,39	437,25
1.6.6				ESQUADRIA - GERAL				223.656,15				
1.6.6.1	FNDE 100	Composição	01/05/2025	P01 - PORTA METÁLICA DE ABRIR - 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	7,7	M2	1789,2	13.776,84	28,49%	90,22%	536,76	1.252,44
1.6.6.2	FNDE 102	Composição	01/05/2025	P02 - PORTA METÁLICA TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLÍESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,09	M2	1473,92	11.924,02	28,49%	90,22%	442,17	1.031,75
1.6.6.3	FNDE 101	Composição	01/05/2025	P03 - PORTA METÁLICA DE ABRIR - 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,24	M2	1011,83	3.279,33	28,49%	90,22%	303,54	708,29
1.6.6.4	FNDE 103	Composição	01/05/2025	P04 - PORTA METÁLICA NYLON 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLÍESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,83	M2	1473,92	2.697,27	28,49%	90,22%	442,17	1.031,75
1.6.6.5	FNDE 105	Composição	01/05/2025	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO GRL GRZ	34,69	M2	984,39	34.148,49	28,49%	90,22%	295,31	689,08
1.6.6.6	FNDE 104	Composição	01/05/2025	GRADIL METÁLICO TIPO FECH. EM AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLÍESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	104,15	M2	82,57	8.598,67	28,49%	90,22%	24,77	57,80
1.6.6.7	FNDE 61	Composição	01/05/2025	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	151,6	M2	984,39	149.233,53	28,49%	90,22%	295,31	689,08
1.7				SISTEMAS DE COBERTURA				0,00				



Nº Item	Codigo de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtid.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	Pr. Unit. Material (R\$)
1.7.1.1	FNDE 20	Composição	01/05/2025	EDIFICAÇÃO	1780,97	M2	241,3	429,748,06	28,49%	90,22%	72,39	189,91
1.7.1.2	FNDE 64	Composição	01/05/2025	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUMINE, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO). REVEST. COM ESPESURA DE 0,50 MM. COM PRE-INTUNTA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES. NÚCLEO EM POLICARBONATO (PIR) COM ESPESURA DE 30 MM	9,37	M2	64,1	600,62	28,49%	90,22%	19,23	44,87
1.7.1.3	FNDE 161	Composição	01/05/2025	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP= 6mm	313,71	M	123,53	38.752,80	28,49%	90,22%	37,05	86,48
1.7.1.4	FNDE 162	Composição	01/05/2025	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	64,9	M	123,53	7.980,04	28,49%	90,22%	37,05	86,48
1.7.1.5	FNDE 163	Composição	01/05/2025	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15cm)	28,4	M	123,53	3.508,25	28,49%	90,22%	37,05	86,48
1.7.1.6	FNDE 164	Composição	01/05/2025	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (32,5x15cm)	28,4	M	123,53	3.508,25	28,49%	90,22%	37,05	86,48
1.7.1.7	FNDE 165	Composição	01/05/2025	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x15cm)	192,62	M	123,53	22.558,05	28,49%	90,22%	37,05	86,48
1.7.1.8	FNDE 166	Composição	01/05/2025	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	52,8	M	123,53	6.522,38	28,49%	90,22%	37,05	86,48
1.7.1.9	FNDE 65	Composição	01/05/2025	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO. E = 0,5 MM. INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	153,78	M	158,47	24.369,52	28,49%	90,22%	47,54	110,93
1.7.1.10	FNDE 167	Composição	01/05/2025	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	344,38	M	72,89	25.101,88	28,49%	90,22%	21,88	51,03
1.7.1.11	FNDE 168	Composição	01/05/2025	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	462,53	M	72,89	32.256,02	28,49%	90,22%	21,88	51,03
1.7.1.12	FNDE 169	Composição	01/05/2025	CONTRAFUJO LATERAL ACABAMENTO METALICO	260,3	M	72,89	15.072,95	28,49%	90,22%	21,88	51,03
1.7.1.13	FNDE 170	Composição	01/05/2025	CONTRAFUJO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METALICA DOBRADA. DESENVOLVIMENTO 39 CM	314,64	M	72,89	22.934,11	28,49%	90,22%	21,86	51,03
1.7.2				QUADRA				117.698,88				
1.7.2.1	94213	SINAPI	01/05/2025	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVALUMINO E = 0,5 MM. COM ATE 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	724,81	M2	82,93	60.109,49	28,49%	90,22%	24,87	58,06
1.7.2.2	FNDE 65	Composição	01/05/2025	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO. E = 0,5 MM. INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	32,3	M	158,47	5.119,58	28,49%	90,22%	47,54	110,93
1.7.2.3	FNDE 171	Composição	01/05/2025	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVALUMINO E = 0,5 MM. TELHA METALICA PERFORADA PARA FECHAMENTO. INCLUSO ICAMENTO	632,7	M2	82,93	52.469,81	28,49%	90,22%	24,87	58,06
1.8				IMPERMEABILIZAÇÃO				93.504,35				
1.8.1	FNDE 172	Composição	01/05/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	1078,06	M2	82,52	87.400,31	28,49%	90,22%	18,75	43,77
1.8.2	FNDE 173	Composição	01/05/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	60,03	M2	82,52	3.753,07	28,49%	90,22%	18,75	43,77
1.8.3	FNDE 174	Composição	01/05/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	197,46	M2	62,52	12.345,20	28,49%	90,22%	18,75	43,77
1.8.4	FNDE 175	Composição	01/05/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	29,4	M2	82,52	1.335,09	28,49%	90,22%	18,75	43,77
1.8.5	87755	SINAPI	01/05/2025	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 3CM. AF_07/2021	60,03	M2	66,7	4.004,00	28,49%	90,22%	20,01	46,69
1.8.6	88655	SINAPI	01/05/2025	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. TRACO 1:3. ES=3CM. AF_09/2023	60,03	M2	69,36	4.163,68	28,49%	90,22%	20,80	48,65
1.9				REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				6,00				
1.9.1				EDIFICAÇÃO				383.829,36				
1.9.1.1	FNDE 176	Composição	01/05/2025	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	2179,68	m²	9,29	20.248,23	28,49%	90,22%	2,78	6,51
1.9.1.2	FNDE 177	Composição	01/05/2025	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	1734,95	M2	9,29	16.117,68	28,49%	90,22%	2,78	6,51
1.9.1.3	FNDE 178	Composição	01/05/2025	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:3. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM.	1119,23	M2	51,61	57.763,46	28,49%	90,22%	15,48	36,13
1.9.1.4	FNDE 179	Composição	01/05/2025	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:3. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM.	615,72	M2	51,61	31.777,31	28,49%	90,22%	15,48	36,13
1.9.1.5	87273	SINAPI	01/05/2025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2025_PE	388,09	M2	92,17	36.691,96	28,49%	90,22%	27,65	64,52



Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	Pr. Unit. Material (R\$)
1.9.1.6	FNDE 180	Composição	01/05/2025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM. COR CINZA	162,05	m²	83,56	13.540,90	28,49%	90,22%	25,06	58,50
1.9.1.7	FNDE 181	Composição	01/05/2025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM. COR LARANJA	41,38	M2	83,56	3.457,71	28,49%	90,22%	25,06	58,50
1.9.1.8	FNDE 245	Composição	01/05/2025	RODA.MEIO EM MADEIRA. ALTURA 70CM. FIXADO COM COLA. ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	149,4	M	38,78	5.793,73	28,49%	90,22%	11,63	27,15
1.9.1.9	96114	SINAPI	01/05/2025	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	338,11	M2	108,51	36.688,32	28,49%	90,22%	32,55	75,96
1.9.1.10	FNDE 18	Composição	01/05/2025	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM. E = 15 MM. BORDA RETA. COM PINTURA ANTIFUMO. APOIO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	646,49	m²	164,99	106.664,39	28,49%	90,22%	49,49	115,50
1.9.1.11	FNDE 66	Composição	01/05/2025	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	254,88	M2	216,12	55.084,67	28,49%	90,22%	64,83	151,28
1.9.2				MURETA			74.622,18					
1.9.2.1	87879	SINAPI	01/05/2025	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1298,68	M2	5,85	7.597,28	28,49%	90,22%	1,75	4,10
1.9.2.2	87792	SINAPI	01/05/2025	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2.8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAZOS). ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	1298,68	M2	51,61	67.024,88	28,49%	90,22%	15,48	36,13
1.10				PAVIMENTAÇÃO INTERNA			0,00	385.180,70				
1.10.1				CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL. ESPESURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	1790,38	M2	55,7	99.178,30	28,49%	90,22%	16,71	38,99
1.10.1.1	FNDE 182	Composição	01/05/2025	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. COM ESPESURA DE 8 MM. INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA. COLOCAÇÃO DAS JUNTAS. APLICAÇÃO DO PISO. 4. PÓLIMOTOS COM POLTRIZ. ESTUCAMENTO. SELADOR E CERA. AF_08/2022	1790,38	M2	131,36	233.686,99	28,49%	90,22%	39,40	91,96
1.10.1.2	104162	SINAPI	01/05/2025	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM SUPERFÍCIES PLANAS. INCLUSIVE TRACO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 3 CM. AF_07/2021	256,23	M2	66,7	17.090,54	28,49%	90,22%	20,01	46,69
1.10.1.3	87755	SINAPI	01/05/2025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 40X45 CM APLICADA EM AMBIENTES INTERIORES. AF_08/2023_P2	215,38	M2	77,65	16.724,26	28,49%	90,22%	23,29	54,36
1.10.1.4	87251	SINAPI	01/05/2025	RODAPE CERÂMICO HT 10CM_08/2303_P2	16,06	M	12,3	197,54	28,49%	90,22%	3,69	8,61
1.10.1.5	FNDE 184	Composição	01/05/2025	RODAPE EM GRANITINA. ALTURA 10CM	297,29	M	29,51	8.773,03	28,49%	90,22%	8,85	20,65
1.10.1.6	FNDE 185	Composição	01/05/2025	SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 15 CM. ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	12,89	M	151,57	1.955,74	28,49%	90,22%	46,47	106,10
1.10.1.7	98689	SINAPI	01/05/2025	SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 20 CM. ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	48,6	M	151,57	7.366,30	28,49%	90,22%	45,47	106,10
1.10.1.8	FNDE 186	Composição	01/05/2025	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			85.942,07					
1.10.2				REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO RUSTICO. ESPESURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	741,19	M2	61,38	45.494,24	28,49%	90,22%	18,41	42,97
1.10.2.1	98682	SINAPI	01/05/2025	PISO CIMENTADO. TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO LIBO. ESPESURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	157,83	M2	84,57	10.191,09	28,49%	90,22%	19,37	45,20
1.10.2.2	98680	SINAPI	01/05/2025	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO RE INGLULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESURA 6 CM. AF_09/2020	135,95	M2	97,97	13.319,02	28,49%	90,22%	29,39	68,58
1.10.2.3	92396	SINAPI	01/05/2025	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL. COR VERMELHA. DE CONCRETO. ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	24,63	M2	241,28	5.942,73	28,49%	90,22%	72,38	168,90
1.10.2.4	FNDE 189	Composição	01/05/2025	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA. COR VERMELHA. DE CONCRETO. ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	7,37	M2	241,28	1.776,23	28,49%	90,22%	72,38	168,90
1.10.2.5	FNDE 190	Composição	01/05/2025	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA. COR AMARELA. DE CONCRETO. ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	20,25	M2	241,28	4.885,91	28,49%	90,22%	72,38	168,90
1.10.2.6	FNDE 191	Composição	01/05/2025	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO. MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA. 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	96,52	M	44,87	4.330,85	28,49%	90,22%	13,46	31,41
1.10.2.7	94263	SINAPI	01/05/2025	PINTURAS E ACABAMENTOS			0,00					
1.11				EDIFICAÇÃO			83.877,31					
1.11.1												
1.11.1.1												



Nº Item Referência	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	Pr. Unit. Material (R\$)
1.11.1.1	FNDE 192	Composição	01/05/2025	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023.	338,11	M2	26,03	8.801,01	28,49%	90,22%	7,80	18,23
1.11.1.2	88497	SINAPI	01/05/2025	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS. AREAS MOLHADAS	895,48	M2	22,64	20.273,67	28,49%	90,22%	6,79	15,85
1.11.1.3	FNDE 193	Composição	01/05/2025	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS. AREAS MOLHADAS	105,53	M2	23,67	2.507,35	28,49%	90,22%	7,10	16,57
1.11.1.4	FNDE 194	Composição	01/05/2025	PINTURA LATEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. COR BRANCO GEL	494,46	M2	17,58	8.516,80	28,49%	90,22%	5,27	12,31
1.11.1.5	88488	SINAPI	01/05/2025	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO DUAS DEMÃOS. AF_06/2022	338,11	M2	20,42	6.904,20	28,49%	90,22%	6,12	14,30
1.11.1.6	FNDE 196	Composição	01/05/2025	REBOCO LISO, COR CINZA CLARO. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. CLARO. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	212,58	M2	17,58	3.737,16	28,49%	90,22%	5,27	12,31
1.11.1.7	FNDE 197	Composição	01/05/2025	PINTURA LATEX ACRILICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	11,18	M2	17,58	196,55	28,49%	90,22%	5,27	12,31
1.11.1.8	FNDE 198	Composição	01/05/2025	PINTURA LATEX ACRILICA, SOBRE MASSA ACRILICA, COR BRANCO GEL. AREAS MOLHADAS	105,53	M2	17,58	1.862,25	28,49%	90,22%	5,27	12,31
1.11.1.9	FNDE 200	Composição	01/05/2025	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	113,4	M2	21,52	2.440,37	28,49%	90,22%	6,45	15,07
1.11.1.10	FNDE 201	Composição	01/05/2025	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODAPÉ DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	16,88	M2	21,52	363,26	28,49%	90,22%	6,45	15,07
1.11.1.11	FNDE 199	Composição	01/05/2025	PINTURA LATEX ACRILICA, SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	176,06	M2	17,58	3.109,20	28,49%	90,22%	5,27	12,31
1.11.1.12	FNDE 202	Composição	01/05/2025	TEXTURA ACRILICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	289,72	M2	18,81	5.073,43	28,49%	90,22%	5,64	13,17
1.11.1.13	FNDE 203	Composição	01/05/2025	TEXTURA ACRILICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	1173,21	M2	18,81	22.068,08	28,49%	90,22%	5,64	13,17
1.11.1.14	FNDE 204	Composição	01/05/2025	TEXTURA ACRILICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM MURETA	426,58	M2	18,81	8.023,97	28,49%	90,22%	5,64	13,17
1.11.2	FNDE 203	Composição	01/05/2025	TEXTURA ACRILICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	1201,4	M2	18,81	22.598,34	28,49%	90,22%	5,64	13,17
1.11.2.2	FNDE 204	Composição	01/05/2025	TEXTURA ACRILICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	97,27	M2	18,81	1.829,65	28,49%	90,22%	5,64	13,17
1.11.3				ESTRUTURA METALICA				0,00				
1.11.3.1								913,97,55				
1.11.3.2								24,427,99				
1.11.3.2.1								35,888,32				
1.11.3.2.2								0,00				
1.12.1								42,438,52				
1.12.1.1	89356	SINAPI	01/05/2025	TUBO PVC, SOLDAVEL DE 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	416	M	86,27	35.888,32	28,49%	90,22%	25,88	60,39
1.12.1.2	89357	SINAPI	01/05/2025	TUBO PVC, SOLDAVEL DE 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	194,5	M	30,25	5.883,63	28,49%	90,22%	9,07	21,18
1.12.1.3	103979	SINAPI	01/05/2025	TUBO PVC, SOLDAVEL DE 50MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	105,97	M	41,96	4.445,50	28,49%	90,22%	12,58	29,38
1.12.1.4	89450	SINAPI	01/05/2025	TUBO PVC, SOLDAVEL DE 60MM INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	154,6	M	39,66	6.131,43	28,49%	90,22%	11,89	27,77
1.12.1.5	89451	SINAPI	01/05/2025	TUBO PVC, SOLDAVEL DE 75MM INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	142,15	M	40,02	5.688,84	28,49%	90,22%	12,00	28,02
1.12.1.6	89452	SINAPI	01/05/2025	TUBO PVC, SOLDAVEL DE 85MM INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	44,74	M	65,29	2.921,08	28,49%	90,22%	19,58	45,71
1.12.1.7	89429	SINAPI	01/05/2025	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	25,63	M	89,97	2.306,93	28,49%	90,22%	26,99	62,88
1.12.1.8	89653	SINAPI	01/05/2025	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL DN 32MM X 1. INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	1	UN	7,97	7,97	28,49%	90,22%	2,39	5,68
1.12.1.8	89653	SINAPI	01/05/2025	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL DN 32MM X 1. INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	1	UN	7,70	7,70	28,49%	90,22%	2,31	5,39



Nº Item	Codigo de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	P. Unit. Material (R\$)
1.12.1.9	84713	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES. PVC. SOLDÁVEL DN 75 MM X 2 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	UN	321,82	321,82	28,49%	90,22%	96,54	225,28
1.12.1.10	94656	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4". INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	58	UN	4,52	262,16	28,49%	90,22%	1,35	3,17
1.12.1.11	89553	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL DN 32MM X 1. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14	UN	7,7	107,80	28,49%	90,22%	2,31	5,39
1.12.1.12	104001	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	BUCHA DE REDUÇÃO. CURTA. PVC. SOLDÁVEL DN 50MM X 1 1/2". INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	38	UN	18,23	692,74	28,49%	90,22%	5,46	12,77
1.12.1.13	89610	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL DN 60MM X 2. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10	UN	26,33	263,30	28,49%	90,22%	7,89	18,44
1.12.1.14	103953	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	BUCHA DE REDUÇÃO. CURTA. PVC. SOLDÁVEL DN 32 X 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3	UN	9,53	28,59	28,49%	90,22%	2,85	6,68
1.12.1.15	103959	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	BUCHA DE REDUÇÃO. CURTA. PVC. SOLDÁVEL DN 60 X 50 MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7	UN	20,2	141,40	28,49%	90,22%	6,06	14,14
1.12.1.16	FNDE 205	Composição	01/05/2025	01/05/2025	BUCHA DE REDUÇÃO. CURTA. PVC. SOLDÁVEL DN 75 X 60 MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	UN	20,2	20,20	28,49%	90,22%	6,06	14,14
1.12.1.17	FNDE 229	Composição	01/05/2025	01/05/2025	BUCHA DE REDUÇÃO. CURTA. PVC. SOLDÁVEL DN 85 X 75 MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2	UN	20,2	40,40	28,49%	90,22%	6,06	14,14
1.12.1.18	103989	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	BUCHA DE REDUÇÃO. LONGA. PVC. SOLDÁVEL DN 80 X 28 MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7	UN	16,56	115,92	28,49%	90,22%	4,96	11,60
1.12.1.19	FNDE 206	Composição	01/05/2025	01/05/2025	BUCHA DE REDUÇÃO. LONGA. PVC. SOLDÁVEL DN 50 X 32 MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	UN	16,56	16,56	28,49%	90,22%	4,96	11,60
1.12.1.20	103968	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	BUCHA DE REDUÇÃO. LONGA. PVC. SOLDÁVEL DN 80 X 25 MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7	UN	22,47	157,29	28,49%	90,22%	6,74	15,73
1.12.1.21	103969	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	BUCHA DE REDUÇÃO. LONGA. PVC. SOLDÁVEL DN 60 X 32 MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3	UN	26,57	79,71	28,49%	90,22%	7,97	18,60
1.12.1.22	103972	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	BUCHA DE REDUÇÃO. LONGA. PVC. SOLDÁVEL DN 75 X 50 MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	UN	39,23	39,23	28,49%	90,22%	11,76	27,47
1.12.1.23	89598	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	LUVA DE CORRER. PVC. SOLDÁVEL DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1	UN	67,02	67,02	28,49%	90,22%	20,10	46,92
1.12.1.24	89360	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	LUVA DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4	UN	13,31	53,24	28,49%	90,22%	3,99	9,32
1.12.1.25	89605	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	LUVA DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL DN 60MM X 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3	UN	27,82	83,46	28,49%	90,22%	8,34	19,48
1.12.1.26	89541	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	LUVA. PVC. SOLDÁVEL DN 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12	UN	8,6	103,20	28,49%	90,22%	2,58	6,02
1.12.1.27	89597	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	LUVA. PVC. SOLDÁVEL DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2	UN	30,55	61,10	28,49%	90,22%	9,16	21,39
1.12.1.28	89362	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	123	UN	12,25	1.506,75	28,49%	90,22%	3,67	8,58
1.12.1.29	89367	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	53	UN	17,05	903,65	28,49%	90,22%	5,11	11,94
1.12.1.30	89501	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	60	UN	19,12	1.147,20	28,49%	90,22%	5,73	13,39
1.12.1.31	89528	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	TE. PVC. SOLDÁVEL DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	36	UN	64,36	2.316,96	28,49%	90,22%	19,30	45,06



Nº Item	Codigo de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	Pr. Unit. Material (R\$)
1.12.1.38.89505	SINAPI	01/05/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	10 UN		55,69	556,90	28,49%	90,22%	16,70	38,99	
1.12.1.38.89513	SINAPI	01/05/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	10 UN		139,96	1.399,60	28,49%	90,22%	41,98	97,98	
1.12.1.38.89073	SINAPI	01/05/2025	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	50 UN		17,2	860,00	28,49%	90,22%	5,16	12,04	
1.12.1.38.89440	SINAPI	01/05/2025	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	22 UN		15,57	342,54	28,49%	90,22%	4,67	10,90	
1.12.1.38.89443	SINAPI	01/05/2025	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	3 UN		22,23	66,69	28,49%	90,22%	6,66	15,57	
1.12.1.37.89625	SINAPI	01/05/2025	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	16 UN		30,38	486,08	28,49%	90,22%	9,11	21,27	
1.12.1.38.89628	SINAPI	01/05/2025	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	14 UN		64,36	901,04	28,49%	90,22%	18,30	45,06	
1.12.1.38.89629	SINAPI	01/05/2025	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	1 UN		106,6	106,60	28,49%	90,22%	32,58	76,02	
1.12.1.40.89622	SINAPI	01/05/2025	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	3 UN		18,84	56,52	28,49%	90,22%	5,65	13,19	
1.12.1.41.89627	SINAPI	01/05/2025	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	13 UN		26,89	349,57	28,49%	90,22%	8,06	18,93	
1.12.1.42.89630	SINAPI	01/05/2025	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	1 UN		82,26	82,26	28,49%	90,22%	24,67	57,59	
1.12.1.43.89632	SINAPI	01/05/2025	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	2 UN		165,33	330,66	28,49%	90,22%	48,59	115,74	
1.12.1.44.FNDE 208	Composigato	01/05/2025	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	2 UN		40,35	80,70	28,49%	90,22%	12,10	28,25	
1.12.1.45.89632	SINAPI	01/05/2025	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	2 UN		165,33	330,66	28,49%	90,22%	48,59	115,74	
1.12.1.46.89396	SINAPI	01/05/2025	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSAS CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	16 UN		27,23	435,68	28,49%	90,22%	8,16	19,07	
1.12.1.47.89356	SINAPI	01/05/2025	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	2 UN		15,79	31,58	28,49%	90,22%	4,73	11,06	
1.12.1.48.89394	SINAPI	01/05/2025	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	2 UN		48,33	96,66	28,49%	90,22%	14,49	33,84	
1.12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				7.667,61					
1.12.2.1.94495	SINAPI	01/05/2025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	6 UN		88,95	533,70	28,49%	90,22%	28,68	69,27	
1.12.2.2.94497	SINAPI	01/05/2025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	7 UN		170,66	1.194,62	28,49%	90,22%	51,19	119,47	
1.12.2.3.94498	SINAPI	01/05/2025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	5 UN		235,98	1.179,90	28,49%	90,22%	70,79	165,19	
1.12.2.4.94792	SINAPI	01/05/2025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	1 UN		185,62	185,62	28,49%	90,22%	55,68	129,94	
1.12.2.5.94794	SINAPI	01/05/2025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	10 UN		269,73	2.697,30	28,49%	90,22%	80,91	188,82	
1.12.2.6.89987	SINAPI	01/05/2025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	1 UN		152,2	152,20	28,49%	90,22%	45,66	106,54	
1.12.2.7.89985	SINAPI	01/05/2025	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	10 UN		144,35	1.443,50	28,49%	90,22%	43,30	101,05	
1.12.2.8.99631	SINAPI	01/05/2025	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	1 UN		220,77	220,77	28,49%	90,22%	66,23	154,54	
1.12.3			DIVERSOS				70.841,08					



Nº Item Referência	Codigo de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	P. Unit. Material (R\$)
1.12.3.1	FNDE 77	Composição	01/05/2025	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.)	1	UN	64.391,08	64.391,08	28,49%	90,22%	19.317,32	45.073,76
1.12.3.2	102116	SINAPI	01/05/2025	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Ø 6,1 A 21,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2020	2	UN	237,26	467,52	28,49%	90,22%	701,17	1.636,09
1.12.3.3	102609	SINAPI	01/05/2025	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	1	UN	1575,49	1.575,49	28,49%	90,22%	472,64	1.102,85
1.12.4				SISTEMA DE MODULO DE ÁGUA				15.670,18				
1.12.4.1	FNDE 78	Composição	01/05/2025	SMART FIT TUBO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15	6	UN	2395,46	14.372,76	28,49%	90,22%	718,63	1.676,83
1.12.4.2	FNDE 79	Composição	01/05/2025	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	2	UN	319,51	1.038,02	28,49%	90,22%	159,85	383,05
1.12.4.3	492692	SINAPI	01/05/2025	1/2" INSTALADO EM FRAMES E SUB-ARMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	10	UN	18,45	184,50	28,49%	90,22%	5,53	12,92
1.12.4.4	86864	SINAPI	01/05/2025	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	5	UN	14,76	73,80	28,49%	90,22%	4,43	10,35
1.12.5				CAIXA D'ÁGUA 40.000 L				132.976,00				
1.12.5.1	FNDE 81	Composição	01/05/2025	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO CAP. 40.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO E ESCADA DE ENTADA	1	UN	132978	132.978,00	28,49%	90,22%	39.893,40	93.084,60
1.13				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				84.665,18				
1.13.1				TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				84.665,18				
1.13.1.1	89578	SINAPI	01/05/2025	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	414,8	M	42,75	17.732,70	28,49%	90,22%	12,82	29,93
1.13.1.2	89580	SINAPI	01/05/2025	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	186	M	88,45	16.451,70	28,49%	90,22%	26,53	61,92
1.13.1.3	90702	SINAPI	01/05/2025	TUBO PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 01/2021	58,4	M	147,02	8.585,97	28,49%	90,22%	44,10	102,92
1.13.1.4	90703	SINAPI	01/05/2025	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 01/2021	103,6	M	230,64	23.884,30	28,49%	90,22%	68,19	161,45
1.13.1.5	89565	SINAPI	01/05/2025	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	13	UN	57,45	746,85	28,49%	90,22%	17,23	40,22
1.13.1.6	89591	SINAPI	01/05/2025	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	4	UN	164,33	657,32	28,49%	90,22%	49,29	115,04
1.13.1.7	89564	SINAPI	01/05/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	129	UN	56,11	7.238,19	28,49%	90,22%	16,83	39,28
1.13.1.8	89590	SINAPI	01/05/2025	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	34	UN	168,41	5.725,94	28,49%	90,22%	50,52	117,89
1.13.1.9	89567	SINAPI	01/05/2025	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	7	UN	101,96	713,72	28,49%	90,22%	30,58	71,38
1.13.1.10	89599	SINAPI	01/05/2025	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	2	UN	253,42	506,84	28,49%	90,22%	76,02	177,40
1.13.1.11	89669	SINAPI	01/05/2025	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	33	UN	42,99	1.418,67	28,49%	90,22%	12,89	30,10
1.13.1.12	89677	SINAPI	01/05/2025	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	2	UN	99,82	197,64	28,49%	90,22%	29,64	69,18
1.13.1.13	89681	SINAPI	01/05/2025	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM EM CONCRETO 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	7	UN	113,62	795,34	28,49%	90,22%	34,08	79,64
1.13.2				AGRESSORES				35.419,13				
1.13.2.1	89253	SINAPI	01/05/2025	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF. 12/2020	14	UN	682,47	9.554,58	28,49%	90,22%	204,74	477,73
1.13.2.2	89266	SINAPI	01/05/2025	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM EM CONCRETO 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	12	UN	618,19	7.418,28	28,49%	90,22%	186,45	432,74
1.13.3				GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS				18.446,27				
1.13.3.1	FNDE 80	Composição	01/05/2025	TUBO DE QUEDA	13,5	M2	1.366,39	18.446,27	28,49%	90,22%	409,91	956,48
1.13.3.2				TUBO DE QUEDA				2.169,94				



Nº Item	Codigo de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Estimativa			P. Unit. Mão de Obra (R\$)	Pr. Unit. Material (R\$)
							Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)	% BDI		
1.13.3.1.89744	SINAPI	01/05/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	16	LIN	35,27	564,32	28,49%	90,22%	10,58	24,69
1.13.3.2.89800	SINAPI	01/05/2025	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	43,36	M	37,03	1.605,62	28,49%	90,22%	11,10	25,93
1.13.4			TUBULAÇÕES DE CONCRETO				3.117,45				
1.13.4.1.92210	SINAPI	01/05/2025	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM RAMAL DE ENFERMARIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_03/2024	15	M	207,83	3.117,45	28,49%	90,22%	62,34	145,49
1.14			TUBULAÇÕES E CONEXÕES				60.220,09				
1.14.1											
1.14.1.1.89711	SINAPI	01/05/2025	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	286,35	M	27,34	7.008,61	28,49%	90,22%	8,20	19,14
1.14.1.2.89712	SINAPI	01/05/2025	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	67,85	M	34,76	2.359,47	28,49%	90,22%	10,42	24,34
1.14.1.3.89713	SINAPI	01/05/2025	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	31,4	M	43,34	1.360,88	28,49%	90,22%	13,00	30,34
1.14.1.4.89714	SINAPI	01/05/2025	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	301,3	M	48,4	14.582,92	28,49%	90,22%	14,52	33,88
1.14.1.5.89849	SINAPI	01/05/2025	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	56,3	M	73,11	4.116,09	28,49%	90,22%	21,93	51,18
1.14.1.6.89726	SINAPI	01/05/2025	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	45	LIN	13,66	614,70	28,49%	90,22%	4,09	9,57
1.14.1.7.89732	SINAPI	01/05/2025	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	29	LIN	19,94	578,26	28,49%	90,22%	5,98	13,86
1.14.1.8.89739	SINAPI	01/05/2025	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	3	LIN	30,12	90,36	28,49%	90,22%	9,03	21,09
1.14.1.9.89746	SINAPI	01/05/2025	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	16	LIN	36,35	581,60	28,49%	90,22%	10,90	25,45
1.14.1.10.89724	SINAPI	01/05/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	60	LIN	13,36	801,60	28,49%	90,22%	4,00	9,36
1.14.1.11.89731	SINAPI	01/05/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	24	LIN	18,99	455,76	28,49%	90,22%	5,69	13,30
1.14.1.12.FNDE 209	Composição	01/05/2025	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	24	LIN	68,04	1.632,96	28,49%	90,22%	20,41	47,63
1.14.1.13.FNDE 233	Composição	01/05/2025	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	1	LIN	68,04	68,04	28,49%	90,22%	20,41	47,63
1.14.1.14.89834	SINAPI	01/05/2025	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	12	LIN	68,04	816,48	28,49%	90,22%	20,41	47,63
1.14.1.15.89827	SINAPI	01/05/2025	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_06/2022	5	LIN	25,26	126,30	28,49%	90,22%	7,57	17,69



Nº Item	Codigo de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Estimativa			P. Unit. Mão de Obra (R\$)	P. Unit. Material (R\$)	
							Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)	% BDI			
1,14,1,16	FNDE 210	Composição	01/05/2025	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	6 UN		52,32	313,92	28,49%	90,22%	15,69	36,63
1,14,1,17	89795	SINAPI	01/05/2025	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	1 UN		52,32	52,32	28,49%	90,22%	15,69	36,63
1,14,1,18	104341	SINAPI	01/05/2025	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	3 UN		14,05	42,18	28,49%	90,22%	4,21	9,85
1,14,1,19	104357	SINAPI	01/05/2025	CAIXA PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	2 UN		24,55	49,10	28,49%	90,22%	7,36	17,19
1,14,1,20	104082	SINAPI	01/05/2025	PLUG, PVC CORE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF_08/2022	2 UN		37,68	75,16	28,49%	90,22%	11,27	26,31
1,14,1,21	89728	SINAPI	01/05/2025	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	40 UN		17,17	686,80	28,49%	90,22%	5,15	12,02
1,14,1,22	89724	SINAPI	01/05/2025	QUELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	37 UN		13,36	494,32	28,49%	90,22%	4,00	9,36
1,14,1,23	FNDE 235	Composição	01/05/2025	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUZIDORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	2 UN		45,19	90,38	28,49%	90,22%	13,55	31,64
1,14,1,24	89549	SINAPI	01/05/2025	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_08/2022	5 UN		24,25	121,25	28,49%	90,22%	7,27	16,88
1,14,1,25	89825	SINAPI	01/05/2025	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	2 UN		22,2	44,40	28,49%	90,22%	6,66	15,54
1,14,1,26	89782	SINAPI	01/05/2025	SIFONADA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	11 UN		19,38	213,18	28,49%	90,22%	5,81	13,57
1,14,1,27	89707	SINAPI	01/05/2025	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	2 UN		62,24	124,48	28,49%	90,22%	18,67	43,57
1,14,1,28	89708	SINAPI	01/05/2025	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	1 UN		132,47	132,47	28,49%	90,22%	39,74	92,73
1,14,1,29	104328	SINAPI	01/05/2025	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	8 UN		89,38	715,04	28,49%	90,22%	26,81	62,57
1,14,1,30	104328	SINAPI	01/05/2025	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	24 UN		89,38	2.145,12	28,49%	90,22%	26,81	62,57
1,14,1,31	FNDE 211	Composição	01/05/2025	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	2 UN		50,84	101,68	28,49%	90,22%	15,25	35,59
1,14,1,32	89253	SINAPI	01/05/2025	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020	9 UN		682,47	6.142,23	28,49%	90,22%	204,74	477,73
1,14,1,33	97974	SINAPI	01/05/2025	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PREMOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,60 M, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_01/2021	5 UN		623,84	3.119,20	28,49%	90,22%	187,15	436,69
1,14,1,34	86883	SINAPI	01/05/2025	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	2 UN		17,19	34,38	28,49%	90,22%	5,15	12,04
1,14,1,35	90897	SINAPI	01/05/2025	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA + FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	19,96 M		283,59	5.660,06	28,49%	90,22%	88,07	205,62
1,14,1,36	90895	SINAPI	01/05/2025	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA + FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	30,19 M		113,02	3.412,07	28,49%	90,22%	33,90	79,12
1,14,1,37	90894	SINAPI	01/05/2025	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA + FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_01/2021	17,83 M		59,3	1.057,32	28,49%	90,22%	17,79	41,51



Nº Item Referência	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	Pr. Unit. Material (R\$)
1.14.2				UNIDADE DE TRATAMENTO				100.690,35				
1.14.2.1.89887	SINAPI		01/05/2025	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME UTIL: 14,720 L (PARA 12 CONTRIBUÍVEIS).AF_122628	1	UN	14751,28	14.751,28	28,49%	90,22%	4.425,38	10.325,90
1.14.2.2.89865	SINAPI		01/05/2025	SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PREMOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,86 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME UTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍVEIS).AF_122620	7	UN	8924,64	68.772,48	28,49%	90,22%	2.947,39	6.877,25
1.14.2.3.89890	SINAPI		01/05/2025	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME UTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍVEIS).AF_122620	1	UN	10405,04	10.405,04	28,49%	90,22%	3.121,51	7.283,53
1.14.2.4.CISV 001	Composição		01/05/2025	CAIXA DE ALVENARIA DE TUILO MACIÇO C/TAMPA DE CONCRETO MOLDADA NA OBRA E=5CM E FUNDO EM CONCRETO + PAREDE 1 VEZ TUILO REVESTIDO	11,52	M2	586,84	6.761,55	28,49%	90,22%	176,08	410,86
1.14.3				VENTILAÇÃO				14.690,78				
1.14.3.1.89712	SINAPI		01/05/2025	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_082022	179,4	M	34,76	6.235,95	28,49%	90,22%	10,42	24,34
1.14.3.2.89511	SINAPI		01/05/2025	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_082022	37,1	M	49,82	1.848,32	28,49%	90,22%	14,94	34,88
1.14.3.3.89732	SINAPI		01/05/2025	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_082022	36	UN	19,84	717,84	28,49%	90,22%	5,98	13,96
1.14.3.4.89739	SINAPI		01/05/2025	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_082022	2	UN	30,12	60,24	28,49%	90,22%	8,03	21,09
1.14.3.5.89731	SINAPI		01/05/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_082022	80	UN	18,99	1.519,20	28,49%	90,22%	5,69	13,30
1.14.3.6.89737	SINAPI		01/05/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_082022	9	UN	28,85	259,65	28,49%	90,22%	8,65	20,20
1.14.3.7.FNDE 212	Composição		01/05/2025	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	2	UN	77,65	155,30	28,49%	90,22%	23,29	54,36
1.14.3.8.89813	SINAPI		01/05/2025	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_082022	1	UN	7,7	7,70	28,49%	90,22%	2,31	5,39
1.14.3.9.89549	SINAPI		01/05/2025	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_082022	6	UN	24,25	145,50	28,49%	90,22%	7,27	16,88
1.14.3.10.104348	SINAPI		01/05/2025	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_082022	4	UN	14,57	58,28	28,49%	90,22%	4,37	10,20
1.14.3.11.104351	SINAPI		01/05/2025	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_082022	4	UN	30,14	120,56	28,49%	90,22%	8,04	21,10
1.14.3.12.FNDE 214	Composição		01/05/2025	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	6	UN	107,13	642,78	28,49%	90,22%	32,13	75,00
1.14.3.13.89596	SINAPI		01/05/2025	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_082022	2	UN	107,13	214,26	28,49%	90,22%	32,13	75,00
1.14.3.14.89784	SINAPI		01/05/2025	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_082022	57	UN	30,86	1.759,02	28,49%	90,22%	9,25	21,61
1.14.3.15.89987	SINAPI		01/05/2025	TE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_082022	5	UN	66,87	334,35	28,49%	90,22%	20,06	46,81



Nº Item Referência	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	P. Unit. Material (R\$)
1.14.3.16	FNDE 228	Composição	01/05/2025	TE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	9 UN		66,87	601,63	28,49%	90,22%	20,06	46,81
1.15				LOUÇAS, BENSERRAÇOS E METAIS				87.558,83				
1.15.1	95470	SINAPI	01/05/2025	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	13 UN		442,22	5.746,86	28,49%	90,22%	132,66	309,56
1.15.2	FNDE 215	Composição	01/05/2025	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO AÇIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO	13 UN		544,16	7.074,08	28,49%	90,22%	163,24	380,92
1.15.3	100849	SINAPI	01/05/2025	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	13 UN		55,23	717,99	28,49%	90,22%	16,56	38,67
1.15.4	100858	SINAPI	01/05/2025	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	3 UN		1067,19	3.201,57	28,49%	90,22%	320,15	747,04
1.15.5	FNDE 117	Composição	01/05/2025	SIFAO PARA MICTÓRIO, DECA 1881,1 X 2", ACABAMENTO CROMADO E SIMILAR	3 UN		632,47	1.897,41	28,49%	90,22%	189,74	442,73
1.15.6	86937	SINAPI	01/05/2025	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	15 UN		349,2	5.238,00	28,49%	90,22%	104,76	244,44
1.15.7	FNDE 216	Composição	01/05/2025	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10 UN		315,12	3.151,20	28,49%	90,22%	94,53	220,59
1.15.8	FNDE 217	Composição	01/05/2025	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2 UN		315,12	630,24	28,49%	90,22%	94,53	220,59
1.15.9	FNDE 218	Composição	01/05/2025	40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3 UN		315,12	945,36	28,49%	90,22%	94,53	220,59
1.15.10	FNDE 219	Composição	01/05/2025	LAVATORIO DE CANTO, LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4 UN		207,97	831,88	28,49%	90,22%	62,39	145,68
1.15.11	86904	SINAPI	01/05/2025	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	1 UN		211,96	211,96	28,49%	90,22%	63,58	148,38
1.15.12	FNDE 82	Composição	01/05/2025	TANQUE DE LOUCA BRANCA OU EQUIVALENTE	2 UN		821,24	1.642,48	28,49%	90,22%	246,37	574,87
1.15.13	FNDE 220	Composição	01/05/2025	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM GOLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2 UN		1037,98	2.075,96	28,49%	90,22%	311,39	726,69
1.15.14	100860	SINAPI	01/05/2025	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	10 UN		135,71	1.357,10	28,49%	90,22%	40,71	95,00
1.15.15	FNDE 221	Composição	01/05/2025	PORTA PAPEL HIGIENICO, CONFORME PROJETO	2 UN		117,49	234,98	28,49%	90,22%	35,24	82,25
1.15.16	FNDE 16	Composição	01/05/2025	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO	11 UN		80,17	881,87	28,49%	90,22%	18,05	42,12
1.15.17	FNDE 17	Composição	01/05/2025	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESMADOR E DUCHA MANUAL	6 UN		365,89	2.195,34	28,49%	90,22%	109,76	256,13
1.15.18	FNDE 14	Composição	01/05/2025	TORNEIRA DE MESA, BICA MOVEL, CONFORME PROJETO	2 UN		280,39	28,49%	90,22%	84,11	196,28	
1.15.19	FNDE 222	Composição	01/05/2025	TORNEIRA DE MESA, BICA MOVEL, CONFORME PROJETO	9 UN		284,55	2.560,95	28,49%	90,22%	85,36	199,19
1.15.20	FNDE 223	Composição	01/05/2025	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	6 UN		253,46	1.520,76	28,49%	90,22%	76,03	177,43
1.15.21	FNDE 224	Composição	01/05/2025	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇIONAMENTO TIPO ALAVANCA	15 UN		291,71	4.375,65	28,49%	90,22%	87,51	204,20
1.15.22	FNDE 225	Composição	01/05/2025	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇIONAMENTO TIPO ALAVANCA	16 UN		677,95	10.845,60	28,49%	90,22%	203,35	474,50
1.15.23	86883	SINAPI	01/05/2025	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	1 UN		17,19	17,19	28,49%	90,22%	5,15	12,04
1.15.24	FNDE 15	Composição	01/05/2025	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	10 UN		91,5	915,00	28,49%	90,22%	27,45	64,05
1.15.25	FNDE 34	Composição	01/05/2025	CABIDEIÇANÇO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	12 UN		100,11	1.201,32	28,49%	90,22%	30,03	70,08
1.15.26	100868	SINAPI	01/05/2025	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	10 UN		596,82	5.968,20	28,49%	90,22%	179,04	417,78
1.15.27	100867	SINAPI	01/05/2025	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	12 UN		571,14	6.853,68	28,49%	90,22%	171,34	399,80
1.15.28	100865	SINAPI	01/05/2025	BARRA DE APOIO LATERAL, ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	2 UN		1106,88	2.213,76	28,49%	90,22%	332,06	774,82



Nº Item	Codigo de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Estimativa			P. Unit. Mão de Obra (R\$)	P. Unit. Material (R\$)
							Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)	% BDI		
1.15.29	100875	SINAPI	01/05/2025	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2	UN	2034,78	4.069,56	28,49%	610,43	1.424,35
1.15.30	95847	SINAPI	01/05/2025	RESERVAÇÃO PARA TUBO COM RESERVAÇÃO 800 X 1600 MIL, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	10	UN	71,41	714,10	28,49%	21,42	49,99
1.15.31	86877	SINAPI	01/05/2025	VALVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12	UN	120,95	1.451,40	28,49%	36,28	84,67
1.15.32	FNDE 226	Composição	01/05/2025	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12	UN	520,58	6.246,96	28,49%	156,17	364,41
1.15.33	86878	SINAPI	01/05/2025	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 1,1/2"	1	UN	130,64	130,64	28,49%	38,19	91,45
1.15.34	86887	SINAPI	01/05/2025	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1	UN	97	97,00	28,49%	28,10	67,90
1.16				INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL				16.958,47			
1.16.1	92888	SINAPI	01/05/2025	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	35,2	M	50,23	1.768,09	28,49%	15,06	35,17
1.16.2	97549	SINAPI	01/05/2025	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6	UN	83,38	500,28	28,49%	25,01	58,37
1.16.3	92705	SINAPI	01/05/2025	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4	UN	55,15	220,60	28,49%	16,54	38,61
1.16.4	93074	SINAPI	01/05/2025	BOLESA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	2	UN	17,67	35,34	28,49%	5,30	12,37
1.16.5	FNDE 301	Composição	01/05/2025	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	1	UN	18,9	18,90	28,49%	5,67	13,23
1.16.6	FNDE 29	Composição	01/05/2025	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	1	UN	824,91	824,91	28,49%	247,47	577,44
1.16.7	103029	SINAPI	01/05/2025	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - ABRIGO, CLINDROS P45 E EQUIPAMENTOS	2	UN	73,1	146,20	28,49%	21,93	51,17
1.16.8	95249	SINAPI	01/05/2025	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4	UN	100	400,00	28,49%	30,00	70,00
1.16.9	FNDE 302	Composição	01/05/2025	REQUADRO EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,48	M2	862,25	409,08	28,49%	255,67	596,58
1.16.10	GLP 001	Composição	01/05/2025	CENTRAL GLP P4 OLINDROS 45kg - MODELO SOP, INCLUINDO ABRIGO, CLINDROS P45 E INSTALAÇÕES INTERNAS	1	UN	12645,07	12.645,07	28,49%	3.793,52	8.851,55
1.17				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO				0,00			
1.17.1	101909	SINAPI	01/05/2025	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PPE	22	UN	329,83	7.256,26	28,49%	98,94	230,89
1.17.1.2	101907	SINAPI	01/05/2025	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2	UN	926,6	1.853,20	28,49%	276,58	650,02
1.17.1.3	939	ORSE	01/05/2025	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg	19	un	244,08	4.637,52	28,49%	73,22	170,86
1.17.2				SINALIZAÇÕES				17.437,47			
1.17.2.1	97599	SINAPI	01/05/2025	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	69	UN	22,68	1.564,92	28,49%	6,80	15,88
1.17.2.2	FNDE 303	Composição	01/05/2025	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA, AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS. AF_05/2021	110	UN	45,51	5.006,10	28,49%	13,65	31,86
1.17.2.3	102520	SINAPI	01/05/2025	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANCA, FAVAS	27	M2	104,48	2.820,96	28,49%	31,34	73,14
1.17.2.4	PLACA 001	Composição	01/05/2025	PLACA SINALIZAÇÃO SEG. CONTRA INCENDIO.	37	UN	36,75	1.359,75	28,49%	11,02	25,73
1.17.2.5	PLACA 002	Composição	01/05/2025	PLACA SINALIZAÇÃO SEG. CONTRA INCENDIO.	19	UN	23,12	436,28	28,49%	6,93	16,19
1.17.2.6	PLACA 003	Composição	01/05/2025	PLACA SINALIZAÇÃO SEG. CONTRA INCENDIO - N2.	19	UN	21,37	406,03	28,49%	6,41	14,95
1.17.2.7	PLACA 004	Composição	01/05/2025	PLACA DE SINALIZAÇÃO PROIBIDO FUMAR	19	UN	23,95	455,05	28,49%	7,18	16,77
1.17.2.8	PLACA 005	Composição	01/05/2025	INCENDIO DE ALERTA PVC ANTICHAMA F ORMA TRIANGULAR BASE 20CM ABNT NBR 16820	4	UN	66,51	266,04	28,49%	19,95	46,56



Nº Item Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	Pr. Unit. Material (R\$)
1.17.2.9 97599	SINAPI	01/05/2025	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR-FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF_09/2024	104 UN		22,68	2.358,72	28,49%	90,22%	6,80	15,88
1.17.2.10 11UM 001	Composiçao	01/05/2025	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 400 LUMENS PAROIS EMBUTIDA.PZ	6 UN		333,47	2.000,82	28,49%	90,22%	100,04	233,43
1.17.2.11 11UM 002	Composiçao	01/05/2025	LUMINARIA BALIZAMENTO DUPLA FACE	4 UN		189,95	756,80	28,49%	90,22%	56,98	132,97
1.18.1			QUADROS			0,00	29.868,13				
1.18.1.1 102483	SINAPI	01/05/2025	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 500 L.AF_09/2024	1 M3		922,74	922,74	28,49%	90,22%	276,82	645,92
1.18.1.2 93267	SINAPI	01/05/2025	COMPRESSADA RESINADA EM CHAPA DE MADEIRA	1 M2		84,21	84,21	28,49%	90,22%	25,26	58,95
1.18.1.3 98557	SINAPI	01/05/2025	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAO.AF_09/2023	5 M2		62,52	312,60	28,49%	90,22%	18,75	43,77
1.18.1.4 101159	SINAPI	01/05/2025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.AF_09/2020	5 M2		162,9	814,50	28,49%	90,22%	48,87	114,03
1.18.1.5 87401	SINAPI	01/05/2025	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAU.AF_09/2019	0,05 M3		7509,42	375,47	28,49%	90,22%	2.252,82	5.256,60
1.18.1.6 87367	SINAPI	01/05/2025	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOCOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAU.AF_09/2019	0,05 M3		910,31	455,15	28,49%	90,22%	275,09	637,22
1.18.1.7 101946	Composiçao	01/05/2025	ALAMBADO EM PERRIS METALICOS RETANGULARES COM GALU METALICO	7 M		983,42	6.883,94	28,49%	90,22%	295,02	688,40
1.18.1.8 101946	SINAPI	01/05/2025	QUADRO DE DISTRIBUICAO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBRECARGA-FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF_10/2020	3 UN		185,99	557,97	28,49%	90,22%	58,79	137,20
1.18.1.9 FNDE 383	Composiçao	01/05/2025	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO DE 1,5MM DE ESPESURA COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNOCIMENTO E INSTALACAO.	3 UN		1500,75	4.502,25	28,49%	90,22%	450,22	1.050,53
1.18.1.10 FNDE 304	Composiçao	01/05/2025	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO DE 1,5MM DE ESPESURA COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNOCIMENTO E INSTALACAO.	4 UN		3072,95	12.291,80	28,49%	90,22%	921,88	2.151,07
1.18.1.11 101883	SINAPI	01/05/2025	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO DE 1,5MM DE ESPESURA COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNOCIMENTO E INSTALACAO.AF_10/2020	2 UN		743,56	1.487,12	28,49%	90,22%	223,06	520,50
1.18.1.12 101879	SINAPI	01/05/2025	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO DE 1,5MM DE ESPESURA COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNOCIMENTO E INSTALACAO.AF_10/2020	2 UN		780,01	1.560,02	28,49%	90,22%	234,00	546,01
1.18.2			DISJUNTORES			18.378,16					
1.18.2.1 93653	SINAPI	01/05/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNOCIMENTO E INSTALACAO.AF_10/2020	54 UN		14,15	764,10	28,49%	90,22%	4,24	9,91
1.18.2.2 93654	SINAPI	01/05/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNOCIMENTO E INSTALACAO.AF_10/2020	21 UN		14,96	314,16	28,49%	90,22%	4,48	10,48
1.18.2.3 93655	SINAPI	01/05/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNOCIMENTO E INSTALACAO.AF_10/2020	11 UN		16,64	183,04	28,49%	90,22%	4,99	11,65
1.18.2.4 93656	SINAPI	01/05/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNOCIMENTO E INSTALACAO.AF_10/2020	12 UN		16,64	199,68	28,49%	90,22%	4,99	11,65
1.18.2.5 93657	SINAPI	01/05/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNOCIMENTO E INSTALACAO.AF_10/2020	1 UN		26,69	26,69	28,49%	90,22%	8,00	18,69
1.18.2.6 93657	SINAPI	01/05/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNOCIMENTO E INSTALACAO.AF_10/2020	9 UN		84,06	756,54	28,49%	90,22%	25,21	58,85
1.18.2.7 93668	SINAPI	01/05/2025	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNOCIMENTO E INSTALACAO.AF_10/2020	7 UN		86,49	605,43	28,49%	90,22%	25,94	60,55
1.18.2.8 93671	SINAPI	01/05/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNOCIMENTO E INSTALACAO.AF_10/2020	4 UN		97,51	390,04	28,49%	90,22%	29,25	68,28
1.18.2.9 93672	SINAPI	01/05/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNOCIMENTO E INSTALACAO.AF_10/2020	2 UN		106,67	213,34	28,49%	90,22%	32,00	74,67
1.18.2.10 101884	SINAPI	01/05/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNOCIMENTO E INSTALACAO.AF_10/2020	4 UN		190,14	760,56	28,49%	90,22%	57,04	133,10
1.18.2.11 101885	SINAPI	01/05/2025	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNOCIMENTO E INSTALACAO.AF_10/2020	2 UN		506,64	1.013,28	28,49%	90,22%	151,99	354,65



Nº Item	Codigo de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	P. Unit. Material (R\$)
1.18.2.12	101897	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	3	UN	1195,12	3.585,56	28,49%	90,22%	358,53	836,59
1.18.2.13	FNDE 86	Composição	01/05/2025	01/05/2025	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	3	UN	183,33	549,99	28,49%	90,22%	54,99	128,34
1.18.2.14	FNDE 87	Composição	01/05/2025	01/05/2025	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	1	UN	189,39	189,39	28,49%	90,22%	56,81	132,58
1.18.2.15	193676	Consulta	01/05/2025	01/05/2025	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	16	UN	26,83	429,28	28,49%	90,22%	8,04	18,79
1.18.2.16	FNDE 88	Composição	01/05/2025	01/05/2025	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 10 KA	40	UN	131,84	5.275,60	28,49%	90,22%	39,55	92,29
1.18.2.17	FNDE 89	Composição	01/05/2025	01/05/2025	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 30 KA	3	UN	329,45	988,35	28,49%	90,22%	117,13	273,23
1.18.3.					ELETRODUTO E ACESSÓRIOS			127.811,17					
1.18.3.1	91834	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	184,3	M	25,21	4.646,20	28,49%	90,22%	7,56	17,65
1.18.3.2	91836	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	1235,07	M	29,45	36.372,81	28,49%	90,22%	8,83	20,62
1.18.3.3	91860	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	1,5	M	18,4	27,60	28,49%	90,22%	5,52	12,88
1.18.3.4	91866	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	3	M	11,81	35,43	28,49%	90,22%	3,54	8,27
1.18.3.5	FNDE 90	Composição	01/05/2025	01/05/2025	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	59,78	M	48,71	2.911,89	28,49%	90,22%	14,61	34,10
1.18.3.6	FNDE 91	Composição	01/05/2025	01/05/2025	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	51,85	M	71,21	3.682,24	28,49%	90,22%	21,36	49,85
1.18.3.7	FNDE 92	Composição	01/05/2025	01/05/2025	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	132,65	M	60,87	8.074,41	28,49%	90,22%	18,26	42,61
1.18.3.8	FNDE 93	Composição	01/05/2025	01/05/2025	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	42,65	M	86,63	3.684,77	28,49%	90,22%	25,98	60,65
1.18.3.9	FNDE 94	Composição	01/05/2025	01/05/2025	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	650,08	M	43,03	27.972,94	28,49%	90,22%	12,99	30,13
1.18.3.10	FNDE 95	Composição	01/05/2025	01/05/2025	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	110,6	M	130,3	14.411,18	28,49%	90,22%	39,09	91,21
1.18.3.11	197886	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.330 X 0.330 X 0.330, AF. 12/2020	7	UN	205,4	1.437,80	28,49%	90,22%	61,62	143,78
1.18.3.12	197887	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA CILÍNDRICA, EM ALVENARIA, COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.430 X 0.430 X 0.430, AF. 12/2020	10	UN	323,49	3.234,90	28,49%	90,22%	97,04	226,45
1.18.3.13	FNDE 305	Composição	01/05/2025	01/05/2025	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12" CM PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL	1	UN	107,4	107,40	28,49%	90,22%	32,22	75,18
1.18.3.14	FNDE 306	Composição	01/05/2025	01/05/2025	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12" CM PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL	1	UN	210,67	210,67	28,49%	90,22%	63,20	147,47
1.18.3.15	191840	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO RISO), PVC	10	UN	23,03	230,30	28,49%	90,22%	6,90	16,13
1.18.3.16	191837	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	45	UN	20,38	917,10	28,49%	90,22%	6,11	14,27
1.18.3.17	92658	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	111	UN	36,7	4.073,70	28,49%	90,22%	11,01	25,69
1.18.3.18	892662	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	16	UN	51,68	825,28	28,49%	90,22%	15,47	36,11
1.18.3.19	892660	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	35	UN	44,82	1.568,70	28,49%	90,22%	13,44	31,38
1.18.3.20	92658	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	2	UN	36,7	73,40	28,49%	90,22%	11,01	25,69



Nº Item	Codigo de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Estimativa			Pr. Unit. Mão de Obra (R\$)	Pr. Unit. Material (R\$)	
							Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)	% BDI			
1.18.3.21.92864	SINAPI		01/05/2025	LUIVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 50 (2''), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - COM 03'90" DE COMPRIMENTO	11	UN	89,14	760,54	28,49%	90,22%	20,74	48,40
1.18.3.22.92868	SINAPI		01/05/2025	LUIVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 80 (3''), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	24	UN	153,98	3.695,52	28,49%	90,22%	46,19	107,79
1.18.3.23.95795	SINAPI		01/05/2025	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELTROTUDO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2022	22	UN	44,43	977,46	28,49%	90,22%	13,32	31,11
1.18.3.24.95787	SINAPI		01/05/2025	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELTROTUDO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2022	13	UN	39	507,00	28,49%	90,22%	11,70	27,30
1.18.3.25.17193	SINAPI		01/05/2025	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	3	UN	812,2	2.436,60	28,49%	90,22%	245,66	588,54
1.18.3.26.4948	SINAPI		01/05/2025	PORTAO DE ABRIR 7' GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	3,2	M2	755,44	2.417,41	28,49%	90,22%	226,63	528,81
1.18.3.27.12147	SINAPI		01/05/2025	CONJUNTO DE 03, 25KV, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR PARA CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO	3	UN	21,57	64,71	28,49%	90,22%	6,47	15,10
1.18.3.28.91927	SINAPI		01/05/2025	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6110 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	3	M	6,21	18,63	28,49%	90,22%	1,86	4,35
1.18.3.29.104752	SINAPI		01/05/2025	CONNECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPOA, PARA CABOS ATE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	1	UN	27,97	27,97	28,49%	90,22%	8,39	19,58
1.18.3.30.93660	SINAPI		01/05/2025	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	1	UN	66,88	66,88	28,49%	90,22%	20,06	46,82
1.18.3.31.1581	SINAPI		01/05/2025	TERMINAL COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FUIRO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	10	UN	18,19	181,90	28,49%	90,22%	5,45	12,74
1.18.3.32.10889	SINAPI		01/05/2025	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 5 KG, CLASSE BC	1	UN	888,15	888,15	28,49%	90,22%	269,44	628,71
1.18.3.33.43436	SINAPI		01/05/2025	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	2	UN	493,65	987,30	28,49%	90,22%	148,09	345,56
1.18.3.34.2487	ORSE		01/05/2025	Arquitetura para instalação de caixa de concreto em aço ou em material de 1ª categoria, capacidade até 1.500 kg	2,65	m²	71,07	188,34	28,49%	90,22%	21,32	49,75
1.18.3.35.102474	SINAPI		01/05/2025	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:3,4 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	0,09	M3	778,23	70,04	28,49%	90,22%	233,46	544,77
1.18.4				CABOS E FIOS CONDUTORES				181.842,08				
1.18.4.1.91925	SINAPI		01/05/2025	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 AF. 03/2023	8299,38	M	5,53	45.397,87	28,49%	90,22%	1,65	3,88
1.18.4.2.91928	SINAPI		01/05/2025	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	3917,07	M	8,57	33.569,29	28,49%	90,22%	2,57	6,00
1.18.4.3.91930	SINAPI		01/05/2025	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	1335,8	M	11,99	16.016,24	28,49%	90,22%	3,59	8,40
1.18.4.4.91932	SINAPI		01/05/2025	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	113,1	M	21,5	2.431,65	28,49%	90,22%	6,45	15,05
1.18.4.5.91929	SINAPI		01/05/2025	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6110 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	700	M	9,16	6.412,00	28,49%	90,22%	2,74	6,42
1.18.4.6.91931	SINAPI		01/05/2025	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6110 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	793	M	12,95	10.269,35	28,49%	90,22%	3,88	9,07
1.18.4.7.92880	SINAPI		01/05/2025	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6110 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	238,5	M	13,62	3.248,37	28,49%	90,22%	4,08	9,54
1.18.4.8.92882	SINAPI		01/05/2025	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6110 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	97,5	M	21,6	2.106,00	28,49%	90,22%	6,48	15,12
1.18.4.9.92884	SINAPI		01/05/2025	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMF, ANTI-CHAMA 0,6110 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	50,3	M	35,73	1.797,22	28,49%	90,22%	10,71	25,02



Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	Pr. Unit. Material (R\$)
1.18.4.1.032888	SINAPI		01/05/2025	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	328,6 M		71,83	23.459,67	28,49%	90,22%	21,54	50,29
1.18.4.1.032892	SINAPI		01/05/2025	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	221,6 M		128,67	28.513,27	28,49%	90,22%	38,60	90,07
1.18.4.1.032867	SINAPI		01/05/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	43 M		13,85	595,55	28,49%	90,22%	4,15	9,70
1.18.4.1.032922	SINAPI		01/05/2025	ACABO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	110 KG		13,31	1.464,10	28,49%	90,22%	3,99	9,32
1.18.4.1.010561	SINAPI		01/05/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	5 M		21,1	105,50	28,49%	90,22%	6,33	14,77
1.18.4.1.04749	SINAPI		01/05/2025	WASHER DE TERMINAÇÃO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	10 UN		30,38	303,80	28,49%	90,22%	8,11	21,27
1.18.4.1.04750	SINAPI		01/05/2025	CONECTOR GRAMPO METALICO TIPO OLHAL, PARA SFDA, PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	10 UN		23,41	234,10	28,49%	90,22%	7,02	16,39
1.18.4.1.03012	SINAPI		01/05/2025	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	48 M		109,72	5.266,56	28,49%	90,22%	32,91	76,61
1.18.4.1.03026	SINAPI		01/05/2025	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	6 UN		108,59	651,54	28,49%	90,22%	32,57	76,02
1.18.5				ELETROCALHAS			27.651,86					
1.18.5.1	FNDE 312	Composição	01/05/2025	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO EM CIMENTO, AF_03/2023	18,1 M		190,81	3.453,66	28,49%	90,22%	57,24	133,57
1.18.5.2	FNDE 314	Composição	01/05/2025	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO EM CIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	11,4 M		223,65	2.549,61	28,49%	90,22%	67,09	156,56
1.18.5.3	FNDE 25	Composição	01/05/2025	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO EM CIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	120,4 M		151,05	18.186,42	28,49%	90,22%	46,31	105,74
1.18.5.4	104764	SINAPI	01/05/2025	SPRINTER PARA ELETROCALHAS, ESPECIFICADO À CADA 80 CM EM SEÇÃO COM COMPRIMENTO DE 45 CM, FIXADO EM LANE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO, AF_08/2023	127,52 M		27,15	3.462,17	28,49%	90,22%	8,14	19,01
1.18.6				ILUMINAÇÃO E TOMADAS			45.325,54					
1.18.6.1	92000	SINAPI	01/05/2025	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	160 UN		42,8	6.848,00	28,49%	90,22%	12,84	29,96
1.18.6.2	92001	SINAPI	01/05/2025	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	28 UN		46,17	1.292,76	28,49%	90,22%	13,85	32,32
1.18.6.3	91955	SINAPI	01/05/2025	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	5 UN		49,4	247,00	28,49%	90,22%	14,82	34,58
1.18.6.4	92033	SINAPI	01/05/2025	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	4 UN		106,2	432,80	28,49%	90,22%	32,46	75,74
1.18.6.5	92029	SINAPI	01/05/2025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	8 UN		77,95	623,60	28,49%	90,22%	23,38	54,57
1.18.6.6	91853	SINAPI	01/05/2025	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	23 UN		40,69	936,97	28,49%	90,22%	12,20	28,49
1.18.6.7	91959	SINAPI	01/05/2025	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	9 UN		62,28	560,52	28,49%	90,22%	16,66	43,60
1.18.6.8	91967	SINAPI	01/05/2025	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	2 UN		83,87	167,74	28,49%	90,22%	25,16	58,71



Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	P. Unit. Material (R\$)
1.18.6.9	91969	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	INTERRUPTOR PARALELO (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	2	UN	109,94	219,88	28,49%	90,22%	32,98	76,96
1.18.6.10	FNDE 309	Composição	01/05/2025	01/05/2025	E INTERRUPTOR PLACA CEGA 4" X 2"; PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	16	UN	18,82	301,12	28,49%	90,22%	5,64	13,18
1.18.6.11	FNDE 96	Composição	01/05/2025	01/05/2025	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	29	UN	58,28	1.690,12	28,49%	90,22%	17,48	40,80
1.18.6.12	FNDE 97	Composição	01/05/2025	01/05/2025	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	20	UN	142,73	2.854,60	28,49%	90,22%	42,81	89,92
1.18.6.13	FNDE 308	Composição	01/05/2025	01/05/2025	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	95	UN	142,73	13.558,35	28,49%	90,22%	42,81	89,92
1.18.6.14	100903	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023_PIS	86	UN	41,59	3.576,74	28,49%	90,22%	12,47	29,12
1.18.6.15	FNDE 98	Composição	01/05/2025	01/05/2025	FORNECIMENTO DE ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 20 W	18	UN	158,47	2.852,46	28,49%	90,22%	47,54	110,93
1.18.6.16	97807	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2024	46	UN	134,88	6.190,68	28,49%	90,22%	40,37	84,21
1.18.6.17	FNDE 99	Composição	01/05/2025	01/05/2025	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	18	UN	165,35	2.976,30	28,49%	90,22%	48,60	115,75
1.19.1					INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				0,00				
1.19.1.1					TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO				33.059,23				
1.19.1.1	97328	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	156	M	59,22	9.238,32	28,49%	90,22%	17,76	41,46
1.19.1.2	97327	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E	18	M	35,89	646,02	28,49%	90,22%	10,76	25,13
1.19.1.3	FNDE 310	Composição	01/05/2025	01/05/2025	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/4", COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	140	M	107,37	15.031,80	28,49%	90,22%	32,21	75,16
1.19.1.4	97330	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E	16	M	92,67	1.482,72	28,49%	90,22%	27,80	64,87
1.19.1.5	97333	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1 1/2", COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	18	M	76,34	1.374,12	28,49%	90,22%	22,90	53,44
1.19.1.6	FNDE 703	Composição	01/05/2025	01/05/2025	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUIDOS MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020_PIS	257,44	KG	20,53	5.285,25	28,49%	90,22%	6,15	14,38
1.19.2					DRENO				2.520,59				
1.19.2.1	89865	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 28MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	55	M	22,16	1.218,80	28,49%	90,22%	6,64	15,52
1.19.2.2	89866	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	105	UN	9,55	1.002,75	28,49%	90,22%	2,86	6,69
1.19.2.3	104014	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	21	UN	14,24	299,04	28,49%	90,22%	4,27	9,97
1.20					SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				11.487,64				
1.20.1					COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	1	UN	11487,64	11.487,64	28,49%	90,22%	3.446,29	8.041,35
1.21					INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				0,00				
1.21.1					EQUIPAMENTOS PASSIVOS				28.098,82				
1.21.1.1	FNDE 76	Composição	01/05/2025	01/05/2025	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 3E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	5	UN	3768,02	18.840,10	28,49%	90,22%	1.136,40	2.637,62
1.21.1.2	98301	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	RACK ABERTO EM COLUNA 4U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	10	UN	842,41	8.424,10	28,49%	90,22%	252,72	589,69
1.21.1.3	109555	SINAPI	01/05/2025	01/05/2025	CABOS	1	UN	1828,62	1.828,62	28,49%	90,22%	546,58	1.280,04
1.21.2					CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6 - INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	5054,45	M	11,28	57.014,19	28,49%	90,22%	3,38	7,90
1.21.3					TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	56	UN	66,38	3.692,28	28,49%	90,22%	20,51	47,87



Nº Item Referência	Fonte Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa Preço total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	Pr. Unit. Material (R\$)
1,21.3,2 95795	SINAPI	01/05/2025	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO T PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	9 UN		44,43	399,87	28,49%	90,22%	13,32	31,11
1,21.3,3 95795	SINAPI	01/05/2025	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO T PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	4 UN		44,43	177,72	28,49%	90,22%	13,32	31,11
1,21.3,4 91843	SINAPI	01/05/2025	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO RISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	1 UN		27,27	27,27	28,49%	90,22%	8,18	19,09
1,21.3,5 92370	SINAPI	01/05/2025	LOVA EM FERRO GALVANIZADO DN 25 (1") CONEXÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	2 UN		48,54	97,08	28,49%	90,22%	14,56	33,98
1,21.3,6 92662	SINAPI	01/05/2025	LOVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	38 UN		51,68	1.960,04	28,49%	90,22%	15,47	36,11
1,21.3,7 92662	SINAPI	01/05/2025	LOVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	8 UN		51,58	412,64	28,49%	90,22%	15,47	36,11
1,21.3,8 92666	SINAPI	01/05/2025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	8 UN		109,18	873,44	28,49%	90,22%	32,75	76,43
1,21.3,9 92894	SINAPI	01/05/2025	NIPLER EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMBÔ E SUB-RAMBÔ DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	18 UN		29,17	525,06	28,49%	90,22%	8,75	20,42
1,21,4			GAXAS E QUADROS				6.954,46				
1,21.4,1 FNDE 31	Composição	01/05/2025	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,10 M	6 UN		525,4	3.152,40	28,49%	90,22%	157,62	367,78
1,21.4,2 100557	SINAPI	01/05/2025	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	2 UN		651,2	1.302,40	28,49%	90,22%	195,36	455,84
1,21.4,3 101795	SINAPI	01/05/2025	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO RI, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO, AF. 12/2020	3 UN		779,55	2.338,65	28,49%	90,22%	233,86	545,69
1,21.4,4 100556	SINAPI	01/05/2025	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), COM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,15 X 0,15 X 0,10 M	3 UN		53,67	161,01	28,49%	90,22%	16,10	37,57
1,21,5			ELETROCALHA E ELETRODUTOS				48.042,28				
1,21.5,1 91834	SINAPI	01/05/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	167,49 M		25,21	4.222,42	28,49%	90,22%	7,56	17,65
1,21.5,2 91834	SINAPI	01/05/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	106,19 M		25,21	2.677,05	28,49%	90,22%	7,56	17,65
1,21.5,3 91836	SINAPI	01/05/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 19 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	9,9 M		29,45	291,56	28,49%	90,22%	8,83	20,62
1,21.5,4 FNDE 25	Composição	01/05/2025	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,4 M		151,05	3.836,67	28,49%	90,22%	46,31	105,74
1,21.5,5 FNDE 312	Composição	01/05/2025	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	113,4 M		180,81	21.637,86	28,49%	90,22%	57,24	133,57
1,21.5,6 FNDE 234	Composição	01/05/2025	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,7 M		41,23	152,55	28,49%	90,22%	12,36	28,87
1,21.5,7 FNDE 90	Composição	01/05/2025	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,4 M		48,71	1.578,20	28,49%	90,22%	14,61	34,10
1,21.5,8 FNDE 91	Composição	01/05/2025	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	128,9 M		71,21	9.178,97	28,49%	90,22%	21,36	49,65
1,21.5,9 FNDE 92	Composição	01/05/2025	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,1 M		60,87	2.014,80	28,49%	90,22%	18,26	42,61
1,21.5,10 FNDE 93	Composição	01/05/2025	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,65 M		86,63	3.452,20	28,49%	90,22%	25,98	60,65
1,22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				61.728,73				
1,22.1 96889	SINAPI	01/05/2025	SPRINKLER TIPO FRANKLIN PARA SFDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	4 UN		175,75	703,00	28,49%	90,22%	52,72	123,03
1,22.2 92884	SINAPI	01/05/2025	ARMAGÃO UTILIZANDO AÇO CA25 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 08/2022	45 KG		17,13	770,85	28,49%	90,22%	5,13	12,00



Nº Item	Codigo de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Estimativa		% BDI	% Encargos Sociais	P. Unit. Mão de Obra (R\$)	P. Unit. Material (R\$)
								Preço total (R\$)	Preço total (R\$)				
2.1.5	DF MOV 10	Composiçã	01/05/2025	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE. MAT. DE ACUIÇÃO - (SEM MATERIAL)	6851,96	M3	44,65	305.940,01	0,00	28,49%	90,22%	13,39	31,26
2.2				ENERGIA+ZDV				38.503,63					
2.2.1				SUBESTAÇÃO									
2.2.1.1	102/06	SINAPI	01/05/2025	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM OLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122929	1	LIN	32304,35	32.304,35	0,00	28,49%	90,22%	9.691,30	22.613,05
2.2.1.2	100584A	Composiçã	01/05/2025	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, FORNECIMENTO DE 07M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO, POSTE E CRUZETA).	1	LIN	6199,3	6.199,30	0,00	28,49%	28,49%	1.859,79	4.339,51
TOTAL DO ORÇAMENTO								9.270.406,52					

Documento assinado digitalmente
gov.br RUI OSÓRIO JURIS DE VARGAS
 Data: 27/04/2026 13:48:10-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>