



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
1.096.509-13/2024	FNDE	Novo PAC - FORMALIZAÇÃO - Escolas	NOVO PAC	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL, DO BAIRRO ALICANTE RIBEIRÃO DAS				
PROponente / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES		RIBEIRÃO DAS NEVES	RUA MOACIE MENEZES, ALICANTE	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DO BAIRRO ALICANTE/SANTINHO				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
fev-25	Não	Belo Horizonte / MG	Construção de Escola em Tempo Integral, do Bairro Alicante Ribeirão das Neves/MG – FNDE – Escola 9	25,00%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Construção de Escola em Tempo Integral, do Bairro Alicante Ribeirão das Neves/MG – FNDE – Escola 9									9.499.086,98
1.			CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL					-	9.499.086,98
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	934.045,55
1.1.0.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	505,42	BDI 1	631,78	4.093,93
1.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	768,90	85,49	BDI 1	106,86	82.164,65
1.1.0.0.3.	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	2.007,12	BDI 1	2.508,90	2.508,90
1.1.0.0.4.	Composição	03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	3.102,22	BDI 1	3.877,78	3.877,78
1.1.0.0.5.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	799,90	73,32	BDI 1	91,65	73.310,84
1.1.0.0.6.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	6.483,50	0,71	BDI 1	0,89	5.770,32
1.1.0.0.7.	Composição	241	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 E 5 SALAS	UN	1,00	574.935,30	BDI 1	718.669,13	718.669,13
1.1.0.0.8.	Composição	230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA	MES	12,00	750,00	BDI 1	937,50	11.250,00
1.1.0.0.9.	Composição	231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1	MES	12,00	960,00	BDI 1	1.200,00	14.400,00
1.1.0.0.10.	Composição	232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO	MES	12,00	1.200,00	BDI 1	1.500,00	18.000,00
1.2.			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					-	34.199,06
1.2.1.			EDIFICAÇÃO					-	25.956,65
1.2.1.0.1.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	303,83	57,48	BDI 1	71,85	21.830,19
1.2.1.0.2.	SINAPI	101617	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	M2	119,88	3,42	BDI 1	4,28	513,09
1.2.1.0.3.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 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	M3	203,80	14,18	BDI 1	17,73	3.613,37
1.2.2.			ESTUTURA METÁLICA					-	1.735,04
1.2.2.0.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	25,06	45,14	BDI 1	56,43	1.414,14
1.2.2.0.2.	SINAPI	101617	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	M2	14,58	3,42	BDI 1	4,28	62,40
1.2.2.0.3.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 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	M3	14,58	14,18	BDI 1	17,73	258,50
1.2.3.			MURO E RESERVATÓRIO					-	6.507,37
1.2.3.0.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	93,69	45,14	BDI 1	56,43	5.286,93

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.3.0.2.	SINAPI	101617	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	M2	59,63	3,42	BDI 1	4,28	255,22
1.2.3.0.3.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 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	M3	54,44	14,18	BDI 1	17,73	965,22
1.3.			FUNDAÇÕES					-	633.994,66
1.3.1.			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS					-	4.323,78
1.3.1.0.1.	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	27,00	128,11	BDI 1	160,14	4.323,78
1.3.2.			CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS - EDIFICAÇÃO					-	184.582,07
1.3.2.0.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	119,88	43,09	BDI 1	53,86	6.456,74
1.3.2.0.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	526,33	83,05	BDI 1	103,81	54.638,32
1.3.2.0.3.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	86,50	18,47	BDI 1	23,09	1.997,29
1.3.2.0.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.001,30	16,40	BDI 1	20,50	20.526,65
1.3.2.0.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.284,00	14,22	BDI 1	17,78	22.829,52
1.3.2.0.6.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	713,70	17,41	BDI 1	21,76	15.530,11
1.3.2.0.7.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	444,60	10,80	BDI 1	13,50	6.002,10
1.3.2.0.8.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	56,70	798,61	BDI 1	998,26	56.601,34
1.3.3.			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS E SAPATAS - MURO E RESERVATÓRIO					-	80.698,05
1.3.3.0.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	59,62	43,09	BDI 1	53,86	3.211,13
1.3.3.0.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	223,68	83,05	BDI 1	103,81	23.220,22
1.3.3.0.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	627,70	16,40	BDI 1	20,50	12.867,85
1.3.3.0.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	722,50	14,22	BDI 1	17,78	12.846,05
1.3.3.0.5.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	250,60	17,41	BDI 1	21,76	5.453,06
1.3.3.0.6.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	23,14	798,61	BDI 1	998,26	23.099,74
1.3.4.			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS - METÁLICA					-	24.811,22
1.3.4.0.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	14,58	43,09	BDI 1	53,86	785,28
1.3.4.0.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	50,40	83,05	BDI 1	103,81	5.232,02
1.3.4.0.3.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174,30	17,41	BDI 1	21,76	3.792,77
1.3.4.0.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	122,50	16,40	BDI 1	20,50	2.511,25
1.3.4.0.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	257,80	14,22	BDI 1	17,78	4.583,68
1.3.4.0.6.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,92	798,61	BDI 1	998,26	7.906,22
1.3.5.			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					-	218.480,88
1.3.5.0.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	160,18	43,09	BDI 1	53,86	8.627,29
1.3.5.0.2.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	8,01	431,09	BDI 1	538,86	4.316,27
1.3.5.0.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	837,23	71,95	BDI 1	89,94	75.300,47

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.5.0.4.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	185,80	15,79	BDI 1	19,74	3.667,69
1.3.5.0.5.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	175,70	14,43	BDI 1	18,04	3.169,63
1.3.5.0.6.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.142,40	12,78	BDI 1	15,98	34.235,55
1.3.5.0.7.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	527,30	10,80	BDI 1	13,50	7.118,55
1.3.5.0.8.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	831,20	17,41	BDI 1	21,76	18.086,91
1.3.5.0.9.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	64,07	798,61	BDI 1	998,26	63.958,52
1.3.6.			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO E RESERVATÓRIO					-	74.465,17
1.3.6.0.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	70,47	43,09	BDI 1	53,86	3.795,51
1.3.6.0.2.	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,52	431,09	BDI 1	538,86	1.896,79
1.3.6.0.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	286,77	71,95	BDI 1	89,94	25.792,09
1.3.6.0.4.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	737,60	14,43	BDI 1	18,04	13.306,30
1.3.6.0.5.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	393,90	17,41	BDI 1	21,76	8.571,26
1.3.6.0.6.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	21,14	798,61	BDI 1	998,26	21.103,22
1.3.7.			CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO					-	20.858,70
1.3.7.0.1.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	32,42	149,62	BDI 1	187,03	6.063,51
1.3.7.0.2.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	552,20	16,40	BDI 1	20,50	11.320,10
1.3.7.0.3.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	4,02	691,56	BDI 1	864,45	3.475,09
1.3.8.			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA					-	25.774,79
1.3.8.0.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	18,90	43,09	BDI 1	53,86	1.017,95
1.3.8.0.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	98,51	83,05	BDI 1	103,81	10.226,32
1.3.8.0.3.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30,70	14,43	BDI 1	18,04	553,83
1.3.8.0.4.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	271,10	12,78	BDI 1	15,98	4.332,18
1.3.8.0.5.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,40	17,41	BDI 1	21,76	2.097,66
1.3.8.0.6.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,56	798,61	BDI 1	998,26	7.546,85
1.4.			SUPERESTRUTURA					-	2.434.071,54
1.4.1.			CONCRETO ARMADO - PILARES					-	1.034.144,58
1.4.1.0.1.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	977,89	51,81	BDI 1	64,76	63.328,16
1.4.1.0.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.160,40	10,91	BDI 1	13,64	29.467,86
1.4.1.0.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	799,00	9,10	BDI 1	11,38	9.092,62

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.1.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.472,50	14,38	BDI 1	17,98	26.475,55
1.4.1.0.5.	Composição	239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	977,89	741,01	BDI 1	926,26	905.780,39
1.4.2.			CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO E RESERVATÓRIO					-	67.700,48
1.4.2.0.1.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	337,77	51,81	BDI 1	64,76	21.873,99
1.4.2.0.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	150,90	13,32	BDI 1	16,65	2.512,49
1.4.2.0.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,20	12,32	BDI 1	15,40	157,08
1.4.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.152,70	10,91	BDI 1	13,64	15.722,83
1.4.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,30	9,10	BDI 1	11,38	617,93
1.4.2.0.6.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	474,00	14,38	BDI 1	17,98	8.522,52
1.4.2.0.7.	Composição	239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	19,75	741,01	BDI 1	926,26	18.293,64
1.4.3.			CONCRETO ARMADO - VIGAS					-	298.305,85
1.4.3.0.1.	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.251,60	74,12	BDI 1	92,65	115.960,74
1.4.3.0.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,80	13,32	BDI 1	16,65	129,87
1.4.3.0.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.449,30	12,32	BDI 1	15,40	22.319,22
1.4.3.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.608,80	10,91	BDI 1	13,64	35.584,03
1.4.3.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	208,10	9,10	BDI 1	11,38	2.368,18
1.4.3.0.6.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.850,20	14,38	BDI 1	17,98	33.266,60
1.4.3.0.7.	Composição	240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU	M3	95,51	742,77	BDI 1	928,46	88.677,21
1.4.4.			CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO E RESERVATÓRIO					-	79.889,45
1.4.4.0.1.	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	356,39	74,12	BDI 1	92,65	33.019,53
1.4.4.0.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	894,30	12,32	BDI 1	15,40	13.772,22
1.4.4.0.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,30	10,91	BDI 1	13,64	181,41
1.4.4.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	487,60	14,38	BDI 1	17,98	8.767,05
1.4.4.0.5.	Composição	240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU	M3	26,01	742,77	BDI 1	928,46	24.149,24
1.4.5.			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					-	11.118,38
1.4.5.0.1.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	287,00	30,99	BDI 1	38,74	11.118,38
1.4.6.			CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA					-	63.537,25
1.4.6.0.1.	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,04	43,02	BDI 1	53,78	271,05
1.4.6.0.2.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	416,00	2,59	BDI 1	3,24	1.347,84
1.4.6.0.3.	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	615,68	18,31	BDI 1	22,89	14.092,92
1.4.6.0.4.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	416,00	81,06	BDI 1	101,33	42.153,28
1.4.6.0.5.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	20,80	218,16	BDI 1	272,70	5.672,16
1.4.7.			CONCRETO ARMADO - LAJE					-	88.124,68

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.7.0.1.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	276,79	210,18	BDI 1	262,73	72.721,04
1.4.7.0.2.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	16,57	743,69	BDI 1	929,61	15.403,64
1.4.8.			CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO E RESERVATÓRIO					-	2.655,98
1.4.8.0.1.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	8,34	210,18	BDI 1	262,73	2.191,17
1.4.8.0.2.	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,50	743,69	BDI 1	929,61	464,81
1.4.9.			ESTRUTURA METÁLICA					-	466.772,61
1.4.9.0.1.	Outros	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	17.574,27	21,25	BDI 1	26,56	466.772,61
1.4.10.			PISO DE CONCRETO					-	321.822,28
1.4.10.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM					-	247.135,30
1.4.10.1.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	2.634,85	3,58	BDI 1	4,48	11.804,13
1.4.10.1.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	131,74	257,54	BDI 1	321,93	42.411,06
1.4.10.1.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	2.634,85	2,67	BDI 1	3,34	8.800,40
1.4.10.1.4.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	184,40	798,78	BDI 1	998,48	184.119,71
1.4.10.2.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM					-	74.686,98
1.4.10.2.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	796,12	3,58	BDI 1	4,48	3.566,62
1.4.10.2.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	39,81	257,54	BDI 1	321,93	12.816,03
1.4.10.2.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	796,12	2,67	BDI 1	3,34	2.659,04
1.4.10.2.4.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	55,73	798,78	BDI 1	998,48	55.645,29
1.5.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					-	434.666,06
1.5.1.			ELEMENTOS VAZADOS					-	30.670,66
1.5.1.0.1.	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	100,98	242,98	BDI 1	303,73	30.670,66
1.5.2.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					-	230.647,80
1.5.2.0.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.871,24	80,07	BDI 1	100,09	187.292,41
1.5.2.0.2.	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	371,25	59,67	BDI 1	74,59	27.691,54
1.5.2.0.3.	SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	9,36	95,85	BDI 1	119,81	1.121,42
1.5.2.0.4.	SINAPI	103328	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	M2	6,85	98,07	BDI 1	122,59	839,74

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.2.0.5.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	862,89	12,70	BDI 1	15,88	13.702,69
1.5.3.			DIVISÓRIAS					-	80.998,23
1.5.3.0.1.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	40,93	667,79	BDI 1	834,74	34.165,91
1.5.3.0.2.	Composição	63	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF	M2	19,87	516,75	BDI 1	645,94	12.834,83
1.5.3.0.3.	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	100,52	62,41	BDI 1	78,01	7.841,57
1.5.3.0.4.	Composição	129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM	M2	7,20	353,17	BDI 1	441,46	3.178,51
1.5.3.0.5.	Composição	62	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM (M2)	M2	204,28	89,98	BDI 1	112,48	22.977,41
1.5.4.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO					-	92.349,37
1.5.4.0.1.	SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	737,00	95,85	BDI 1	119,81	88.299,97
1.5.4.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	255,00	12,70	BDI 1	15,88	4.049,40
1.6.			ESQUADRIAS					-	657.792,17
1.6.1.			PORTAS DE MADEIRA					-	42.930,38
1.6.1.0.1.	Composição	130	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA),	UN	11,00	1.131,78	BDI 1	1.414,73	15.562,03
1.6.1.0.2.	Composição	131	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM	UN	6,00	1.876,48	BDI 1	2.345,60	14.073,60
1.6.1.0.3.	Composição	132	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA),	UN	9,00	1.131,78	BDI 1	1.414,73	12.732,57
1.6.1.0.4.	Composição	133	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM,	M2	2,69	167,19	BDI 1	208,99	562,18
1.6.2.			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					-	6.890,37
1.6.2.0.1.	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	16,00	89,48	BDI 1	111,85	1.789,60
1.6.2.0.2.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	346,31	BDI 1	432,89	2.597,34
1.6.2.0.3.	Composição	4	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS	M2	9,36	213,97	BDI 1	267,46	2.503,43
1.6.3.			PORTAS EM ALUMÍNIO					-	164.225,60
1.6.3.0.1.	Composição	134	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO	M2	4,20	527,88	BDI 1	659,85	2.771,37
1.6.3.0.2.	Composição	135	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO	M2	3,78	1.258,49	BDI 1	1.573,11	5.946,36
1.6.3.0.3.	Composição	136	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO	M2	13,23	1.258,49	BDI 1	1.573,11	20.812,25
1.6.3.0.4.	Composição	137	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO	M2	13,20	1.258,49	BDI 1	1.573,11	20.765,05
1.6.3.0.5.	Composição	138	PORTA DE ABRIR -PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO	M2	6,93	1.258,49	BDI 1	1.573,11	10.901,65
1.6.3.0.6.	Composição	139	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM	M2	58,14	920,11	BDI 1	1.150,14	66.869,14
1.6.3.0.7.	Composição	140	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM	M2	35,91	527,88	BDI 1	659,85	23.695,21
1.6.3.0.8.	Composição	141	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM	M2	5,99	527,88	BDI 1	659,85	3.952,50
1.6.3.0.9.	Composição	142	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM	M2	3,30	527,88	BDI 1	659,85	2.177,51
1.6.3.0.10.	Composição	143	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM	M2	5,52	527,88	BDI 1	659,85	3.642,37
1.6.3.0.11.	Composição	144	PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM	M2	4,08	527,88	BDI 1	659,85	2.692,19
1.6.4.			JANELAS DE ALUMÍNIO					-	161.417,87
1.6.4.0.1.	Composição	145	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME	M2	5,46	535,51	BDI 1	669,39	3.654,87
1.6.4.0.2.	Composição	146	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME	M2	2,10	271,52	BDI 1	339,40	712,74
1.6.4.0.3.	Composição	147	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME	M2	5,74	271,52	BDI 1	339,40	1.948,16
1.6.4.0.4.	Composição	148	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME	OZ	10,36	271,52	BDI 1	339,40	3.516,18
1.6.4.0.5.	Composição	149	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME	M2	19,43	271,52	BDI 1	339,40	6.594,54
1.6.4.0.6.	Composição	151	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME	M2	4,20	556,82	BDI 1	696,03	2.923,33
1.6.4.0.7.	Composição	152	FNDE 152 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME	M2	19,32	556,82	BDI 1	696,03	13.447,30
1.6.4.0.8.	Composição	153	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME	M2	20,30	556,82	BDI 1	696,03	14.129,41
1.6.4.0.9.	Composição	154	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME	M2	82,11	556,82	BDI 1	696,03	57.151,02
1.6.4.0.10.	Composição	155	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME	M2	12,60	535,51	BDI 1	669,39	8.434,31
1.6.4.0.11.	Composição	156	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME	M2	6,00	535,51	BDI 1	669,39	4.016,34
1.6.4.0.12.	Composição	157	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME	M2	24,64	535,51	BDI 1	669,39	16.493,77
1.6.4.0.13.	Composição	158	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME	M2	3,36	535,51	BDI 1	669,39	2.249,15
1.6.4.0.14.	Composição	159	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME	M2	15,54	535,51	BDI 1	669,39	10.402,32
1.6.4.0.15.	Composição	160	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME	M2	22,40	535,51	BDI 1	669,39	14.994,34
1.6.4.0.16.	Composição	5	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME	M2	2,73	219,81	BDI 1	274,76	750,09
1.6.5.			VIDROS					-	4.468,42

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.5.0.1.	Composição	12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO,	M2	9,50	376,29	BDI 1	470,36	4.468,42
1.6.6.			ESQUADRIA - GERAL					-	277.859,53
1.6.6.0.1.	Composição	100	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA	M2	7,70	943,45	BDI 1	1.179,31	9.080,69
1.6.6.0.2.	Composição	101	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA	M2	8,09	943,45	BDI 1	1.179,31	9.540,62
1.6.6.0.3.	Composição	102	PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M , MALHA 5 X 20CM	M2	3,24	803,91	BDI 1	1.004,89	3.255,84
1.6.6.0.4.	Composição	103	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M , MALHA 5 X 20CM - FIO	M2	1,83	917,21	BDI 1	1.146,51	2.098,11
1.6.6.0.5.	Composição	105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO	M2	34,69	922,73	BDI 1	1.153,41	40.011,79
1.6.6.0.6.	Composição	104	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG,	M2	126,14	71,88	BDI 1	89,85	11.333,68
1.6.6.0.7.	Composição	61	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO	M2	175,60	922,73	BDI 1	1.153,41	202.538,80
1.7.			SISTEMAS DE COBERTURA					-	872.256,17
1.7.1.			EDIFICAÇÃO					-	710.170,54
1.7.1.0.1.	Composição	20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE	M2	2.139,20	170,45	BDI 1	213,06	455.777,95
1.7.1.0.2.	Composição	64	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)	M2	9,37	112,51	BDI 1	140,64	1.317,80
1.7.1.0.3.	Composição	161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm) (M)	M	120,67	109,91	BDI 1	137,39	16.578,85
1.7.1.0.4.	Composição	162	CALHA EM CHAPA D468DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm) (M)	M	64,60	109,91	BDI 1	137,39	8.875,39
1.7.1.0.5.	Composição	163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm) (M)	M	63,20	109,91	BDI 1	137,39	8.683,05
1.7.1.0.6.	Composição	164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm) (M)	M	20,90	109,91	BDI 1	137,39	2.871,45
1.7.1.0.7.	Composição	165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm) (M)	M	253,98	109,91	BDI 1	137,39	34.894,31
1.7.1.0.8.	Composição	166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm) (M)	M	114,18	109,91	BDI 1	137,39	15.687,19
1.7.1.0.9.	Composição	65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO	M	209,10	216,86	BDI 1	271,08	56.682,83
1.7.1.0.10.	Composição	167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)	M	358,89	58,93	BDI 1	73,66	26.435,84
1.7.1.0.11.	Composição	168	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)	M	558,25	58,93	BDI 1	73,66	41.120,70
1.7.1.0.12.	Composição	169	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)	M	238,76	58,93	BDI 1	73,66	17.587,06
1.7.1.0.13.	Composição	170	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA	M	321,18	58,93	BDI 1	73,66	23.658,12
1.7.2.			QUADRA					-	162.085,63
1.7.2.0.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.357,82	61,62	BDI 1	77,03	104.592,87
1.7.2.0.2.	Composição	65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO	M	32,30	216,86	BDI 1	271,08	8.755,88
1.7.2.0.3.	Composição	171	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA	M2	632,70	61,62	BDI 1	77,03	48.736,88
1.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	108.048,84
1.8.0.0.1.	Composição	172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM	M2	1.357,82	42,85	BDI 1	53,56	72.724,84
1.8.0.0.2.	Composição	173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO	M2	113,88	42,85	BDI 1	53,56	6.099,41
1.8.0.0.3.	Composição	174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO	M2	223,42	42,85	BDI 1	53,56	11.966,38
1.8.0.0.4.	Composição	175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO	M2	29,40	42,85	BDI 1	53,56	1.574,66
1.8.0.0.5.	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	113,88	53,57	BDI 1	66,96	7.625,40
1.8.0.0.6.	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	113,88	56,61	BDI 1	70,76	8.058,15
1.9.			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					-	600.150,16
1.9.1.			EDIFICAÇÃO					-	511.267,96
1.9.1.0.1.	Composição	176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	2.868,52	4,77	BDI 1	5,96	17.096,38
1.9.1.0.2.	Composição	177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	2.125,09	4,77	BDI 1	5,96	12.665,54
1.9.1.0.3.	Composição	178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	1.425,36	45,31	BDI 1	56,64	80.732,39
1.9.1.0.4.	Composição	179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	699,72	45,31	BDI 1	56,64	39.632,14
1.9.1.0.5.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	398,09	65,55	BDI 1	81,94	32.619,49
1.9.1.0.6.	Composição	180	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO	M2	162,05	57,92	BDI 1	72,40	11.732,42
1.9.1.0.7.	Composição	181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO	M2	41,38	57,92	BDI 1	72,40	2.995,91
1.9.1.0.8.	Composição	245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M)	M	149,40	37,51	BDI 1	46,89	7.005,37
1.9.1.0.9.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	442,01	75,40	BDI 1	94,25	41.659,44
1.9.1.0.10.	Composição	18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA	M2	908,88	163,34	BDI 1	204,18	185.575,12
1.9.1.0.11.	Composição	66	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR	M2	365,16	174,29	BDI 1	217,86	79.553,76
1.9.2.			MURETA					-	88.882,20

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.9.2.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.474,00	4,77	BDI 1	5,96	8.785,04
1.9.2.0.2.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.474,00	43,47	BDI 1	54,34	80.097,16
1.10.			SISTEMAS DE PISOS					-	641.568,80
1.10.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					-	480.699,65
1.10.1.0.1.	Composição	182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃOESTRUTURAL, ESPESSURA 3	M2	2.347,50	42,00	BDI 1	52,50	123.243,75
1.10.1.0.2.	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	2.347,50	101,89	BDI 1	127,36	298.977,60
1.10.1.0.3.	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	287,29	53,57	BDI 1	66,96	19.236,94
1.10.1.0.4.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	287,29	49,83	BDI 1	62,29	17.895,29
1.10.1.0.5.	Composição	184	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM (M)	M	16,06	8,42	BDI 1	10,53	169,11
1.10.1.0.6.	Composição	185	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM (M)	M	391,29	26,02	BDI 1	32,53	12.728,66
1.10.1.0.7.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,89	90,34	BDI 1	112,93	1.455,67
1.10.1.0.8.	Composição	186	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM (M)	M	61,92	90,34	BDI 1	112,93	6.992,63
1.10.2.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					-	160.869,15
1.10.2.0.1.	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	638,29	49,37	BDI 1	61,71	39.388,88
1.10.2.0.2.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	157,83	52,12	BDI 1	65,15	10.282,62
1.10.2.0.3.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	349,95	86,40	BDI 1	108,00	37.794,60
1.10.2.0.4.	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	143,01	73,76	BDI 1	92,20	13.185,52
1.10.2.0.5.	Composição	189	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO,	M2	31,94	206,67	BDI 1	258,34	8.251,38
1.10.2.0.6.	Composição	190	PISO PODOTÁTILDE ALERTA, COR VERMELHA,DE CONCRETO, ASSENTADO	M2	8,56	206,67	BDI 1	258,34	2.211,39
1.10.2.0.7.	Composição	191	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO	M2	23,25	206,67	BDI 1	258,34	6.006,41
1.10.2.0.8.	Composição	10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3)	M3	40,65	168,39	BDI 1	210,49	8.556,42
1.10.2.0.9.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.724,70	12,60	BDI 1	15,75	27.164,03
1.10.2.0.10.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	170,48	37,67	BDI 1	47,09	8.027,90
1.11.			PINTURAS E ACABAMENTOS					-	306.938,47
1.11.1.			EDIFICAÇÃO					-	118.899,16
1.11.1.0.1.	Composição	192	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA	M2	397,07	23,12	BDI 1	28,90	11.475,32
1.11.1.0.2.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.201,61	19,58	BDI 1	24,48	29.415,41
1.11.1.0.3.	Composição	193	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	M2	126,64	19,82	BDI 1	24,78	3.138,14
1.11.1.0.4.	Composição	194	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	503,51	13,64	BDI 1	17,05	8.584,85
1.11.1.0.5.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	397,07	16,22	BDI 1	20,28	8.052,58
1.11.1.0.6.	Composição	196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO	M2	212,58	13,64	BDI 1	17,05	3.624,49
1.11.1.0.7.	Composição	197	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA,	M2	11,18	13,64	BDI 1	17,05	190,62
1.11.1.0.8.	Composição	198	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO	M2	126,64	13,64	BDI 1	17,05	2.159,21
1.11.1.0.9.	Composição	200	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2	M2	147,42	19,75	BDI 1	24,69	3.639,80
1.11.1.0.10.	Composição	201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2	M2	38,04	19,75	BDI 1	24,69	939,21
1.11.1.0.11.	Composição	191	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA,	M2	173,86	13,64	BDI 1	17,05	2.964,31
1.11.1.0.12.	Composição	202	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE	M2	394,75	14,39	BDI 1	17,99	7.101,55
1.11.1.0.13.	Composição	203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM	M2	1.559,94	14,39	BDI 1	17,99	28.063,32
1.11.1.0.14.	Composição	204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM	M2	530,87	14,39	BDI 1	17,99	9.550,35
1.11.2.			MURETA					-	26.517,26

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.11.2.0.1.	Composição	203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM	M2	1.326,60	14,39	BDI 1	17,99	23.865,53
1.11.2.0.2.	Composição	204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM	M2	147,40	14,39	BDI 1	17,99	2.651,73
1.11.3.			DIVERSOS					-	161.522,05
1.11.3.1.			ESTRUTURA METÁLICA					-	121.448,77
1.11.3.1.1.	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	5.786,03	16,79	BDI 1	20,99	121.448,77
1.11.3.2.			QUADRA					-	40.073,28
1.11.3.2.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	416,00	77,06	BDI 1	96,33	40.073,28
1.12.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					-	242.284,58
1.12.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					-	42.370,13
1.12.1.0.1.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	209,20	25,26	BDI 1	31,58	6.606,54
1.12.1.0.2.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	180,49	34,07	BDI 1	42,59	7.687,07
1.12.1.0.3.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	81,73	30,07	BDI 1	37,59	3.072,23
1.12.1.0.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	165,01	27,35	BDI 1	34,19	5.641,69
1.12.1.0.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44,96	44,40	BDI 1	55,50	2.495,28
1.12.1.0.6.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,63	61,04	BDI 1	76,30	1.955,57
1.12.1.0.7.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	19,45	BDI 1	24,31	24,31
1.12.1.0.8.	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	219,11	BDI 1	273,89	273,89
1.12.1.0.9.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64,00	6,39	BDI 1	7,99	511,36
1.12.1.0.10.	SINAPI	89553	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	UN	10,00	5,75	BDI 1	7,19	71,90
1.12.1.0.11.	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	13,83	BDI 1	17,29	484,12
1.12.1.0.12.	SINAPI	89610	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	UN	12,00	18,63	BDI 1	23,29	279,48
1.12.1.0.13.	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	7,61	BDI 1	9,51	28,53
1.12.1.0.14.	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	14,52	BDI 1	18,15	127,05
1.12.1.0.15.	Composição	205	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM	UN	1,00	14,52	BDI 1	18,15	18,15
1.12.1.0.16.	Composição	229	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM,	UN	2,00	14,52	BDI 1	18,15	36,30
1.12.1.0.17.	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	12,57	BDI 1	15,71	109,97
1.12.1.0.18.	Composição	206	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM	UN	1,00	12,57	BDI 1	15,71	15,71
1.12.1.0.19.	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	15,86	BDI 1	19,83	138,81
1.12.1.0.20.	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	18,66	BDI 1	23,33	139,98
1.12.1.0.21.	SINAPI	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	23,66	BDI 1	29,58	59,16
1.12.1.0.22.	SINAPI	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	27,37	BDI 1	34,21	34,21

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.12.1.0.23.	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	10,29	BDI 1	12,86	115,74
1.12.1.0.24.	SINAPI	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	6,41	BDI 1	8,01	8,01
1.12.1.0.25.	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	21,54	BDI 1	26,93	26,93
1.12.1.0.26.	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	19,63	BDI 1	24,54	73,62
1.12.1.0.27.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	130,00	10,12	BDI 1	12,65	1.644,50
1.12.1.0.28.	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	87,00	13,69	BDI 1	17,11	1.488,57
1.12.1.0.29.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	47,00	14,28	BDI 1	17,85	838,95
1.12.1.0.30.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45,00	39,04	BDI 1	48,80	2.196,00
1.12.1.0.31.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	114,15	BDI 1	142,69	1.284,21
1.12.1.0.32.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	16,32	BDI 1	20,40	163,20
1.12.1.0.33.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	65,00	13,18	BDI 1	16,48	1.071,20
1.12.1.0.34.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	12,69	BDI 1	15,86	380,64
1.12.1.0.35.	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	17,60	BDI 1	22,00	110,00
1.12.1.0.36.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	22,30	BDI 1	27,88	418,20
1.12.1.0.37.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	45,38	BDI 1	56,73	1.134,60
1.12.1.0.38.	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	75,43	BDI 1	94,29	188,58
1.12.1.0.39.	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	13,86	BDI 1	17,33	51,99
1.12.1.0.40.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	19,55	BDI 1	24,44	391,04
1.12.1.0.41.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	57,43	BDI 1	71,79	71,79
1.12.1.0.42.	Outros	208	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM	UN	2,00	28,82	BDI 1	36,03	72,06
1.12.1.0.43.	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	113,41	BDI 1	141,76	283,52
1.12.1.0.44.	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	20,44	BDI 1	25,55	434,35
1.12.1.0.45.	SINAPI	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,13	BDI 1	13,91	27,82
1.12.1.0.46.	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	33,32	BDI 1	41,65	83,30
1.12.2.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					-	12.899,31
1.12.2.0.1.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	85,70	BDI 1	107,13	857,04
1.12.2.0.2.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	147,85	BDI 1	184,81	1.293,67
1.12.2.0.3.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	204,42	BDI 1	255,53	1.533,18
1.12.2.0.4.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	160,81	BDI 1	201,01	201,01

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.12.2.0.5.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	233,69	BDI 1	292,11	3.505,32
1.12.2.0.6.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	131,87	BDI 1	164,84	3.626,48
1.12.2.0.7.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	125,07	BDI 1	156,34	1.563,40
1.12.2.0.8.	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	255,37	BDI 1	319,21	319,21
1.12.3.			DIVERSOS					-	61.025,36
1.12.3.0.1.	Composição	77	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32	UN	1,00	43.168,00	BDI 1	53.960,00	53.960,00
1.12.3.0.2.	SINAPI	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	2.176,83	BDI 1	2.721,04	5.442,08
1.12.3.0.3.	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.298,62	BDI 1	1.623,28	1.623,28
1.12.4.			SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA					-	4.209,03
1.12.4.0.1.	Composição	78	CISTERNA MODULAR 600 Litros (UN)	UN	2,00	779,62	BDI 1	974,53	1.949,06
1.12.4.0.2.	Composição	79	SMART FILTRO (UN)	UN	2,00	798,05	BDI 1	997,56	1.995,12
1.12.4.0.3.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	15,35	BDI 1	19,19	191,90
1.12.4.0.4.	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	11,67	BDI 1	14,59	72,95
1.12.5.			CAIXA D'ÁGUA 40.000 L					-	121.780,75
1.12.5.0.1.	Composição	81	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUMA	UN	1,00	97.424,60	BDI 1	121.780,75	121.780,75
1.13.			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					-	110.317,10
1.13.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					-	73.661,67
1.13.1.0.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	553,60	33,17	BDI 1	41,46	22.952,26
1.13.1.0.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	228,70	68,43	BDI 1	85,54	19.563,00
1.13.1.0.3.	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	67,00	112,75	BDI 1	140,94	9.442,98
1.13.1.0.4.	SINAPI	90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	103,60	5,89	BDI 1	7,36	762,50
1.13.1.0.5.	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00	45,07	BDI 1	56,34	1.070,46
1.13.1.0.6.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	127,55	BDI 1	159,44	318,88
1.13.1.0.7.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	178,00	44,05	BDI 1	55,06	9.800,68
1.13.1.0.8.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	34,00	130,67	BDI 1	163,34	5.553,56
1.13.1.0.9.	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11,00	77,94	BDI 1	97,43	1.071,73
1.13.1.0.10.	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	195,65	BDI 1	244,56	489,12
1.13.1.0.11.	SINAPI	89669	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	41,00	32,80	BDI 1	41,00	1.681,00
1.13.1.0.12.	SINAPI	89677	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	75,88	BDI 1	94,85	189,70

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.13.1.0.13.	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7,00	87,52	BDI 1	109,40	765,80
1.13.2.			ACESSÓRIOS					-	36.655,43
1.13.2.0.1.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	16,00	571,94	BDI 1	714,93	11.438,88
1.13.2.0.2.	SINAPI	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	9,00	469,71	BDI 1	587,14	5.284,26
1.13.2.0.3.	Composição	80	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)	M2	12,55	1.270,58	BDI 1	1.588,23	19.932,29
1.14.			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					-	111.290,28
1.14.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					-	52.881,00
1.14.1.0.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	341,40	22,97	BDI 1	28,71	9.801,59
1.14.1.0.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	93,50	28,79	BDI 1	35,99	3.365,07
1.14.1.0.3.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	32,70	35,81	BDI 1	44,76	1.463,65
1.14.1.0.4.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	281,00	40,11	BDI 1	50,14	14.089,34
1.14.1.0.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,70	58,02	BDI 1	72,53	1.138,72
1.14.1.0.6.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,00	10,96	BDI 1	13,70	657,60
1.14.1.0.7.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	15,91	BDI 1	19,89	616,59
1.14.1.0.8.	SINAPI	89789	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	68,20	BDI 1	85,25	426,25
1.14.1.0.9.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	28,43	BDI 1	35,54	604,18
1.14.1.0.10.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	10,73	BDI 1	13,41	40,23
1.14.1.0.11.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	15,18	BDI 1	18,98	493,48
1.14.1.0.12.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38,00	27,60	BDI 1	34,50	1.311,00
1.14.1.0.13.	Composição	209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X	UN	26,00	52,93	BDI 1	66,16	1.720,16
1.14.1.0.14.	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	90,84	BDI 1	113,55	227,10
1.14.1.0.15.	SINAPI	89834	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	UN	16,00	52,93	BDI 1	66,16	1.058,56
1.14.1.0.16.	SINAPI	89827	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_08/2022	UN	5,00	19,15	BDI 1	23,94	119,70
1.14.1.0.17.	Composição	210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50	UN	7,00	40,78	BDI 1	50,98	356,86
1.14.1.0.18.	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	40,78	BDI 1	50,98	50,98

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.14.1.0.19.	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	11,03	BDI 1	13,79	41,37
1.14.1.0.20.	SINAPI	104178	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	21,22	BDI 1	26,53	53,06
1.14.1.0.21.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48,00	13,63	BDI 1	17,04	817,92
1.14.1.0.22.	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	23,58	BDI 1	29,48	58,96
1.14.1.0.23.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	10,73	BDI 1	13,41	603,45
1.14.1.0.24.	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	30,85	BDI 1	38,56	77,12
1.14.1.0.25.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	18,47	BDI 1	23,09	138,54
1.14.1.0.26.	SINAPI	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	16,82	BDI 1	21,03	42,06
1.14.1.0.27.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	48,28	BDI 1	60,35	241,40
1.14.1.0.28.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	99,22	BDI 1	124,03	124,03
1.14.1.0.29.	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	34,00	68,33	BDI 1	85,41	2.903,94
1.14.1.0.30.	Composição	211	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM (UN)	UN	2,00	38,29	BDI 1	47,86	95,72
1.14.1.0.31.	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	10,00	571,94	BDI 1	714,93	7.149,30
1.14.1.0.32.	SINAPI	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	473,69	BDI 1	592,11	2.960,55
1.14.1.0.33.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	13,01	BDI 1	16,26	32,52
1.14.2.			UNIDADE DE TRATAMENTO					-	42.442,49
1.14.2.0.1.	SINAPI	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	11.785,01	BDI 1	14.731,26	14.731,26
1.14.2.0.2.	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	6.842,53	BDI 1	8.553,16	17.106,32
1.14.2.0.3.	SINAPI	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	8.483,93	BDI 1	10.604,91	10.604,91
1.14.3.			VENTILAÇÃO					-	15.966,79
1.14.3.0.1.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	199,40	28,79	BDI 1	35,99	7.176,41
1.14.3.0.2.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	47,20	40,12	BDI 1	50,15	2.367,08
1.14.3.0.3.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	36,00	15,91	BDI 1	19,89	716,04

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.14.3.0.4.	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	23,69	BDI 1	29,61	59,22
1.14.3.0.5.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	80,00	15,18	BDI 1	18,98	1.518,40
1.14.3.0.6.	SINAPI	89737	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_08/2022	UN	9,00	22,72	BDI 1	28,40	255,60
1.14.3.0.7.	SINAPI	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	60,18	BDI 1	75,23	75,23
1.14.3.0.8.	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	9,65	BDI 1	12,06	12,06
1.14.3.0.9.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	18,47	BDI 1	23,09	138,54
1.14.3.0.10.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	10,90	BDI 1	13,63	54,52
1.14.3.0.11.	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	22,66	BDI 1	28,33	113,32
1.14.3.0.12.	Composição	214	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	6,00	83,07	BDI 1	103,84	623,04
1.14.3.0.13.	SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	83,07	BDI 1	103,84	207,68
1.14.3.0.14.	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	57,00	24,42	BDI 1	30,53	1.740,21
1.14.3.0.15.	SINAPI	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	51,97	BDI 1	64,96	324,80
1.14.3.0.16.	Composição	228	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	9,00	51,97	BDI 1	64,96	584,64
1.15.			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					-	88.132,13
1.15.0.0.1.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	314,18	BDI 1	392,73	7.069,14
1.15.0.0.2.	Composição	215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO,	UN	18,00	400,21	BDI 1	500,26	9.004,68
1.15.0.0.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18,00	42,67	BDI 1	53,34	960,12
1.15.0.0.4.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	753,35	BDI 1	941,69	5.650,14
1.15.0.0.5.	Composição	117	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2". ACABAMENTO CROMODADO	UN	6,00	379,59	BDI 1	474,49	2.846,94
1.15.0.0.6.	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	247,88	BDI 1	309,85	6.506,85
1.15.0.0.7.	Composição	216	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM	UN	14,00	215,10	BDI 1	268,88	3.764,32
1.15.0.0.8.	Composição	217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM -	UN	2,00	215,10	BDI 1	268,88	537,76
1.15.0.0.9.	Composição	218	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM -	UN	3,00	215,10	BDI 1	268,88	806,64
1.15.0.0.10.	Composição	219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU	UN	4,00	153,77	BDI 1	192,21	768,84
1.15.0.0.11.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	153,77	BDI 1	192,21	192,21
1.15.0.0.12.	Composição	82	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN)	UN	2,00	562,67	BDI 1	703,34	1.406,68
1.15.0.0.13.	Composição	220	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE -	UN	2,00	743,80	BDI 1	929,75	1.859,50
1.15.0.0.14.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	102,17	BDI 1	127,71	1.277,10
1.15.0.0.15.	Composição	221	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO (UN)	UN	2,00	42,60	BDI 1	53,25	106,50
1.15.0.0.16.	Composição	16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO	UN	16,00	41,98	BDI 1	52,48	839,68
1.15.0.0.17.	Composição	17	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM	UN	6,00	195,50	BDI 1	244,38	1.466,28
1.15.0.0.18.	Composição	14	TORNEIRA ELETTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	209,88	BDI 1	262,35	524,70
1.15.0.0.19.	Composição	222	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO (UN)	UN	9,00	148,93	BDI 1	186,16	1.675,44

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.15.0.0.20.	Composição	223	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO (UN)	UN	8,00	133,14	BDI 1	166,43	1.331,44
1.15.0.0.21.	Composição	224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM	UN	22,00	148,93	BDI 1	186,16	4.095,52
1.15.0.0.22.	Composição	225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO	UN	6,00	358,37	BDI 1	447,96	2.687,76
1.15.0.0.23.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	52,21	BDI 1	65,26	1.239,94
1.15.0.0.24.	Composição	15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UN	20,00	69,46	BDI 1	86,83	1.736,60
1.15.0.0.25.	Composição	34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)	UN	10,00	47,82	BDI 1	59,78	597,80
1.15.0.0.26.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	83,44	BDI 1	104,30	938,70
1.15.0.0.27.	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	90,01	BDI 1	112,51	2.137,69
1.15.0.0.28.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	47,00	13,01	BDI 1	16,26	764,22
1.15.0.0.29.	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39,00	67,01	BDI 1	83,76	3.266,64
1.15.0.0.30.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	381,39	BDI 1	476,74	5.720,88
1.15.0.0.31.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	367,37	BDI 1	459,21	5.510,52
1.15.0.0.32.	Composição	226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA	UN	10,00	502,16	BDI 1	627,70	6.277,00
1.15.0.0.33.	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	641,07	BDI 1	801,34	1.602,68
1.15.0.0.34.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.184,49	BDI 1	1.480,61	2.961,22
1.16.			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					-	5.309,06
1.16.0.0.1.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,20	44,42	BDI 1	55,53	1.954,66
1.16.0.0.2.	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	53,42	BDI 1	66,78	400,68
1.16.0.0.3.	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	46,42	BDI 1	58,03	232,12
1.16.0.0.4.	SINAPI	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	14,69	BDI 1	18,36	36,72
1.16.0.0.5.	Composição	29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)	UN	1,00	714,14	BDI 1	892,68	892,68
1.16.0.0.6.	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	63,30	BDI 1	79,13	158,26
1.16.0.0.7.	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	86,59	BDI 1	108,24	432,96
1.16.0.0.8.	Composição	302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO	UN	0,46	2.021,22	BDI 1	2.526,53	1.162,20
1.16.0.0.9.	Composição	301	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	15,51	BDI 1	19,39	38,78
1.17.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					-	154.884,08
1.17.1.			EXTINTORES					-	7.603,12
1.17.1.0.1.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	25,00	199,65	BDI 1	249,56	6.239,00
1.17.1.0.2.	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	545,65	BDI 1	682,06	1.364,12
1.17.2.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					-	65.768,16
1.17.2.0.1.	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	51,00	121,71	BDI 1	152,14	7.759,14
1.17.2.0.2.	SINAPI	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	313,88	BDI 1	392,35	392,35
1.17.2.0.3.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	95,00	BDI 1	118,75	1.306,25

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.17.2.0.4.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	329,50	122,77	BDI 1	153,46	50.565,07
1.17.2.0.5.	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	207,95	BDI 1	259,94	3.899,10
1.17.2.0.6.	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	209,65	BDI 1	262,06	1.572,36
1.17.2.0.7.	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	219,11	BDI 1	273,89	273,89
1.17.3.			ACESSÓRIOS					-	48.565,90
1.17.3.0.1.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	409,93	BDI 1	512,41	2.562,05
1.17.3.0.2.	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	507,52	BDI 1	634,40	1.903,20
1.17.3.0.3.	Composição	242	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36	UN	2,00	5.044,57	BDI 1	6.305,71	12.611,42
1.17.3.0.4.	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	180,01	BDI 1	225,01	225,01
1.17.3.0.5.	Composição	67	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL (UN)	UN	1,00	3.910,45	BDI 1	4.888,06	4.888,06
1.17.3.0.6.	Composição	94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4"	UN	550,00	33,74	BDI 1	42,18	23.199,00
1.17.3.0.7.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	275,00	3,09	BDI 1	3,86	1.061,50
1.17.3.0.8.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	275,00	4,47	BDI 1	5,59	1.537,25
1.17.3.0.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	20,13	BDI 1	25,16	251,60
1.17.3.0.10.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	23,77	BDI 1	29,71	326,81
1.17.4.			HIDRANTES					-	22.691,00
1.17.4.0.1.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	1.277,41	BDI 1	1.596,76	17.564,36
1.17.4.0.2.	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	279,79	BDI 1	349,74	349,74
1.17.4.0.3.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	409,93	BDI 1	512,41	512,41
1.17.4.0.4.	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	3.411,59	BDI 1	4.264,49	4.264,49
1.17.5.			SINALIZAÇÕES					-	10.255,90
1.17.5.0.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	80,00	20,67	BDI 1	25,84	2.067,20
1.17.5.0.2.	Composição	303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)	UN	135,00	27,09	BDI 1	33,86	4.571,10
1.17.5.0.3.	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	32,00	90,44	BDI 1	113,05	3.617,60
1.18.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V					-	582.799,14
1.18.1.			QUADROS					-	22.508,09
1.18.1.0.1.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	178,23	BDI 1	222,79	668,37
1.18.1.0.2.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	959,00	BDI 1	1.198,75	4.795,00
1.18.1.0.3.	Composição	304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	UN	5,00	2.273,07	BDI 1	2.841,34	14.206,70
1.18.1.0.4.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	554,13	BDI 1	692,66	1.385,32

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.18.1.0.5.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	581,08	BDI 1	726,35	1.452,70
1.18.2.			DISJUNTORES					-	42.413,19
1.18.2.0.1.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	51,00	15,12	BDI 1	18,90	963,90
1.18.2.0.2.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	15,00	15,83	BDI 1	19,79	296,85
1.18.2.0.3.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	17,32	BDI 1	21,65	86,60
1.18.2.0.4.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	10,00	92,61	BDI 1	115,76	1.157,60
1.18.2.0.5.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	199,99	BDI 1	249,99	749,97
1.18.2.0.6.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	26,00	75,48	BDI 1	94,35	2.453,10
1.18.2.0.7.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	78,46	BDI 1	98,08	98,08
1.18.2.0.8.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	12,00	78,46	BDI 1	98,08	1.176,96
1.18.2.0.9.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	82,00	BDI 1	102,50	205,00
1.18.2.0.10.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	86,35	BDI 1	107,94	215,88
1.18.2.0.11.	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	93,39	BDI 1	116,74	233,48
1.18.2.0.12.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	547,69	BDI 1	684,61	2.738,44
1.18.2.0.13.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	1.322,82	BDI 1	1.653,53	3.307,06
1.18.2.0.14.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	547,69	BDI 1	684,61	2.738,44
1.18.2.0.15.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	1.322,82	BDI 1	1.653,53	3.307,06
1.18.2.0.16.	Composição	86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)	UN	3,00	202,23	BDI 1	252,79	758,37
1.18.2.0.17.	Composição	87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN)	UN	1,00	208,29	BDI 1	260,36	260,36
1.18.2.0.18.	Composição	85	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A -	UN	1,00	443,52	BDI 1	554,40	554,40
1.18.2.0.19.	Composição	83	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A -	UN	32,00	227,41	BDI 1	284,26	9.096,32
1.18.2.0.20.	Composição	88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 Ka (UN)	UN	32,00	146,53	BDI 1	183,16	5.861,12
1.18.2.0.21.	Composição	89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA (UN)	UN	20,00	246,17	BDI 1	307,71	6.154,20
1.18.3.			ELETRODUTO E ACESSÓRIOS					-	125.907,36
1.18.3.0.1.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	203,70	18,90	BDI 1	23,63	4.813,43
1.18.3.0.2.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	1.235,07	22,04	BDI 1	27,55	34.026,18
1.18.3.0.3.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	1,50	13,16	BDI 1	16,45	24,68
1.18.3.0.4.	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	3,00	9,25	BDI 1	11,56	34,68
1.18.3.0.5.	Composição	90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO,	M	65,28	38,22	BDI 1	47,78	3.119,08
1.18.3.0.6.	Composição	91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2",	M	51,85	55,97	BDI 1	69,96	3.627,43
1.18.3.0.7.	Composição	92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4",	M	154,05	47,81	BDI 1	59,76	9.206,03
1.18.3.0.8.	Composição	93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2"	M	42,65	68,12	BDI 1	85,15	3.631,65
1.18.3.0.9.	Composição	94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4"	M	791,48	33,74	BDI 1	42,18	33.384,63
1.18.3.0.10.	Composição	95	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4",	M	110,60	95,32	BDI 1	119,15	13.177,99
1.18.3.0.11.	SINAPI	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	120,00	30,27	BDI 1	37,84	4.540,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.18.3.0.12.	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	41,96	BDI 1	52,45	839,20
1.18.3.0.13.	SINAPI	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	44,00	36,64	BDI 1	45,80	2.015,20
1.18.3.0.14.	SINAPI	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	30,27	BDI 1	37,84	75,68
1.18.3.0.15.	SINAPI	92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	55,64	BDI 1	69,55	765,05
1.18.3.0.16.	SINAPI	92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	121,41	BDI 1	151,76	3.642,24
1.18.3.0.17.	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00	173,17	BDI 1	216,46	1.948,14
1.18.3.0.18.	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	272,16	BDI 1	340,20	3.402,00
1.18.3.0.19.	Composição	305	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE	UN	1,00	82,43	BDI 1	103,04	103,04
1.18.3.0.20.	Composição	306	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE	UN	1,00	158,58	BDI 1	198,23	198,23
1.18.3.0.21.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	20,13	BDI 1	25,16	352,24
1.18.3.0.22.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63,00	17,86	BDI 1	22,33	1.406,79
1.18.3.0.23.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	22,00	37,68	BDI 1	47,10	1.036,20
1.18.3.0.24.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	13,00	33,03	BDI 1	41,29	536,77
1.18.4.			CABOS E FIOS CONDUTORES					-	331.694,49
1.18.4.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7.561,70	4,47	BDI 1	5,59	42.269,90
1.18.4.0.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.148,90	6,90	BDI 1	8,63	27.175,01
1.18.4.0.3.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.176,40	9,61	BDI 1	12,01	38.148,56
1.18.4.0.4.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	118,20	17,12	BDI 1	21,40	2.529,48
1.18.4.0.5.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	700,00	7,36	BDI 1	9,20	6.440,00
1.18.4.0.6.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	578,00	10,37	BDI 1	12,96	7.490,88
1.18.4.0.7.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	238,50	10,59	BDI 1	13,24	3.157,74
1.18.4.0.8.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	840,20	16,79	BDI 1	20,99	17.635,80
1.18.4.0.9.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	654,20	28,04	BDI 1	35,05	22.929,71
1.18.4.0.10.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	141,60	56,05	BDI 1	70,06	9.920,50
1.18.4.0.11.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	43,20	100,21	BDI 1	125,26	5.411,23

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.18.4.0.12.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	215,80	157,45	BDI 1	196,81	42.471,60
1.18.4.0.13.	SINAPI	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	172,00	330,08	BDI 1	412,60	70.967,20
1.18.4.0.14.	Composição	312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA	M	21,60	147,20	BDI 1	184,00	3.974,40
1.18.4.0.15.	Composição	314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA	M	11,40	172,01	BDI 1	215,01	2.451,11
1.18.4.0.16.	Composição	25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA	M	166,30	119,31	BDI 1	149,14	24.801,98
1.18.4.0.17.	SINAPI	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	143,62	21,83	BDI 1	27,29	3.919,39
1.18.5.			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					-	60.276,01
1.18.5.0.1.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	194,00	32,44	BDI 1	40,55	7.866,70
1.18.5.0.2.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	34,46	BDI 1	43,08	1.550,88
1.18.5.0.3.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	37,77	BDI 1	47,21	283,26
1.18.5.0.4.	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	59,58	BDI 1	74,48	595,84
1.18.5.0.5.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	30,99	BDI 1	38,74	1.549,60
1.18.5.0.6.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	47,05	BDI 1	58,81	764,53
1.18.5.0.7.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	63,12	BDI 1	78,90	157,80
1.18.5.0.8.	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	83,42	BDI 1	104,28	208,56
1.18.5.0.9.	Composição	309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E	UN	16,00	13,63	BDI 1	17,04	272,64
1.18.5.0.10.	Composição	96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W (UN)	UN	36,00	53,20	BDI 1	66,50	2.394,00
1.18.5.0.11.	Composição	97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W (UN)	UN	22,00	131,06	BDI 1	163,83	3.604,26
1.18.5.0.12.	Composição	308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W (UN)	UN	131,00	131,06	BDI 1	163,83	21.461,73
1.18.5.0.13.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	110,00	32,13	BDI 1	40,16	4.417,60
1.18.5.0.14.	Composição	98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE	UN	23,00	145,47	BDI 1	181,84	4.182,32
1.18.5.0.15.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	69,00	108,34	BDI 1	135,43	9.344,67
1.18.5.0.16.	Composição	99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)	UN	18,00	72,07	BDI 1	90,09	1.621,62
1.19.			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					-	35.503,28
1.19.1.			DUTOS					-	31.984,58
1.19.1.0.1.	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	206,00	47,86	BDI 1	59,83	12.324,98
1.19.1.0.2.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	28,81	BDI 1	36,01	648,18
1.19.1.0.3.	Composição	310	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	M	190,00	55,39	BDI 1	69,24	13.155,60
1.19.1.0.4.	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	74,39	BDI 1	92,99	1.487,84
1.19.1.0.5.	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	61,41	BDI 1	76,76	1.381,68
1.19.1.0.6.	SINAPI	43082	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	257,44	9,28	BDI 1	11,60	2.986,30
1.19.2.			DRENO					-	3.518,70
1.19.2.0.1.	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	75,00	18,18	BDI 1	22,73	1.704,75

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.19.2.0.2.	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	145,00	7,75	BDI 1	9,69	1.405,05
1.19.2.0.3.	SINAPI	103967	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	11,28	BDI 1	14,10	408,90
1.20.			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					-	175.539,79
1.20.1.			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					-	43.516,20
1.20.1.0.1.	Composição	76	SWITCH TIPO 24 PORTAS (UN)	UN	7,00	3.176,19	BDI 1	3.970,24	27.791,68
1.20.1.0.2.	SINAPI	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14,00	695,35	BDI 1	869,19	12.168,66
1.20.1.0.3.	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	1.422,34	BDI 1	1.777,93	3.555,86
1.20.2.			CABOS					-	56.394,62
1.20.2.0.1.	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5.948,80	7,58	BDI 1	9,48	56.394,62
1.20.3.			ACESSÓRIOS					-	9.246,75
1.20.3.0.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	78,00	44,84	BDI 1	56,05	4.371,90
1.20.3.0.2.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	19,00	37,68	BDI 1	47,10	894,90
1.20.3.0.3.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	37,68	BDI 1	47,10	188,40
1.20.3.0.4.	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	23,77	BDI 1	29,71	29,71
1.20.3.0.5.	SINAPI	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	40,66	BDI 1	50,83	406,64
1.20.3.0.6.	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	38,00	41,96	BDI 1	52,45	1.993,10
1.20.3.0.7.	SINAPI	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	36,64	BDI 1	45,80	366,40
1.20.3.0.8.	SINAPI	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	86,70	BDI 1	108,38	867,04
1.20.3.0.9.	SINAPI	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	24,46	BDI 1	30,58	91,74
1.20.3.0.10.	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	14,77	BDI 1	18,46	36,92
1.20.4.			CAIXAS E QUADROS					-	6.393,99
1.20.4.0.1.	Composição	21	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PREMOLDADO, COM FUNDO E CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	414,72	BDI 1	518,40	1.555,20
1.20.4.0.2.	SINAPI	101795	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	489,86	BDI 1	612,33	612,33
1.20.4.0.3.	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	6,00	42,81	BDI 1	53,51	321,06
1.20.5.			ELETROCALHA E ELETRODUTOS					-	59.988,23
1.20.5.0.1.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	189,90	18,90	BDI 1	23,63	4.487,34
1.20.5.0.2.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	199,87	18,90	BDI 1	23,63	4.722,93
1.20.5.0.3.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,90	22,04	BDI 1	27,55	272,75
1.20.5.0.4.	Composição	25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA	M	25,40	119,31	BDI 1	149,14	3.788,16
1.20.5.0.5.	Composição	312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA	M	164,30	147,20	BDI 1	184,00	30.231,20
1.20.5.0.6.	Composição	234	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO	M	14,05	32,33	BDI 1	40,41	567,76
1.20.5.0.7.	Composição	90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO,	M	32,00	38,22	BDI 1	47,78	1.528,96
1.20.5.0.8.	Composição	91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2",	M	128,90	55,97	BDI 1	69,96	9.017,84

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.20.5.0.9.	Composição	92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4",	M	33,10	47,81	BDI 1	59,76	1.978,06
1.20.5.0.10.	Composição	93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2"	M	39,85	68,12	BDI 1	85,15	3.393,23
1.21.			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					-	11.934,67
1.21.0.0.1.	Composição	44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)	M	6,00	106,35	BDI 1	132,94	797,64
1.21.0.0.2.	Composição	45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM (un)	UN	1,00	8.909,62	BDI 1	11.137,03	11.137,03
1.22.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					-	64.377,38
1.22.0.0.1.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	128,61	BDI 1	160,76	160,76
1.22.0.0.2.	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,32	12,14	BDI 1	15,18	505,80
1.22.0.0.3.	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	31,00	30,50	BDI 1	38,13	1.182,03
1.22.0.0.4.	SINAPI	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	6,00	27,54	BDI 1	34,43	206,58
1.22.0.0.5.	Composição	68	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (UN)	UN	1,00	379,34	BDI 1	474,18	474,18
1.22.0.0.6.	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	150,00	27,14	BDI 1	33,93	5.089,50
1.22.0.0.7.	Composição	69	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UN	1,00	387,07	BDI 1	483,84	483,84
1.22.0.0.8.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	48,16	89,55	BDI 1	111,94	5.391,03
1.22.0.0.9.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	48,16	28,37	BDI 1	35,46	1.707,75
1.22.0.0.10.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	116,95	BDI 1	146,19	2.631,42
1.22.0.0.11.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	60,00	71,44	BDI 1	89,30	5.358,00
1.22.0.0.12.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	515,00	57,68	BDI 1	72,10	37.131,50
1.22.0.0.13.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	18,00	49,80	BDI 1	62,25	1.120,50
1.22.0.0.14.	Composição	70	TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)	UN	31,00	19,11	BDI 1	23,89	740,59
1.22.0.0.15.	Composição	71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	30,00	58,50	BDI 1	73,13	2.193,90
1.23.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	229.529,19
1.23.0.0.1.	Composição	39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)	UN	1,00	4.513,49	BDI 1	5.641,86	5.641,86
1.23.0.0.2.	Composição	40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS,	M2	76,96	578,85	BDI 1	723,56	55.685,18
1.23.0.0.3.	Composição	47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM -	M2	27,71	490,40	BDI 1	613,00	16.986,23
1.23.0.0.4.	Composição	48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)	M2	236,25	207,56	BDI 1	259,45	61.295,06
1.23.0.0.5.	Composição	311	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE	M2	99,30	161,57	BDI 1	201,96	20.054,63
1.23.0.0.6.	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	91,00	36,24	BDI 1	45,30	4.122,30
1.23.0.0.7.	Composição	126	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO:	UN	6,00	677,03	BDI 1	846,29	5.077,74
1.23.0.0.8.	Composição	72	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO	M	53,00	371,27	BDI 1	464,09	24.596,77
1.23.0.0.9.	Composição	73	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA (M)	M	24,00	634,79	BDI 1	793,49	19.043,76
1.23.0.0.10.	Composição	128	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM -	M2	1,37	490,40	BDI 1	613,00	839,81
1.23.0.0.11.	Composição	325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI (CJ)	CJ	1,00	1.367,57	BDI 1	1.709,46	1.709,46
1.23.0.0.12.	Composição	326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA (CJ)	CJ	1,00	7.628,71	BDI 1	9.535,89	9.535,89
1.23.0.0.13.	Composição	327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO (CJ)	CJ	1,00	3.952,40	BDI 1	4.940,50	4.940,50
1.24.			SERVIÇOS FINAIS					-	29.454,82
1.24.0.0.1.	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	3.589,39	5,72	BDI 1	7,15	25.664,14
1.24.0.0.2.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6,00	505,42	BDI 1	631,78	3.790,68

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

O orçamento original foi elaborado pela empresa Kalu Serviços de Engenharia LTDA, contratada pela Secretaria Municipal de Educação e os dados foram transcritos para os modelos da Caixa Econômica Federal pela Secretaria Municipal de Obras, sendo a Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo responsável pelo cadastro do projeto na plataforma TransfereGov. As informações aqui apresentadas são as analisadas e aprovadas pela equipe técnica da GIGOV-BH, conforme a Síntese do Projeto Aprovado disponível na plataforma TransfereGov.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	----------------------	---------	----------------------	-------------------

RIBEIRÃO DAS NEVES
Local
29 de agosto de 2025
Data

Nome: Bárbara Wiara Teles dos Reis
Título: Engenheira Civil
CREA/CAU MG-191336/D
ART/RRT: MG20253965128

Nome: Paulo Henrique Franck Mafia
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU MG-231740/D
ART/RRT: Responsável pelo preenchimento