

CUMPRIMENTO DE DILIGÊNCIA**DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS****PREFEITURA MUNICIPAL DE MARMELEIRO****ESTADO DO PARANÁ****CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009/2026 – PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO Nº 2292/2026 – Nº DA CONTRATAÇÃO COMPRAS.GOV.BR: 454524 – 030/2026**

OBJETO: contratação de empresa para fornecimento de material e mão de obra, para Construção de Infraestrutura para Unidade de Valorização de Recicláveis, atendendo as necessidades do Departamento de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (área de 713,51 m²).

AMG CONSTRUTORA LTDA, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ sob nº 17.681.193/0001-96, com endereço na Rua Vitorio Venzon, nº 1571, Santa Maria, Renascença – PR, CEP 85610-000, neste ato representada por **ALBERTO AFONSO GUOLLO**, Administrador e Representante Legal devidamente constituído, portador da cédula de identidade R.G. nº 8.110.989-3 SESP/PR, inscrito no CPF sob nº 076.427.119-99, APRESENTA:

COMPROVAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE DA PROPOSTA**1) Da diligência e dos documentos apresentados.**

Em atendimento à convocação registrada no sistema, que solicitou a comprovação da exequibilidade da proposta de R\$ 1.299.000,00 (um milhão, duzentos e noventa e nove mil reais), diante do parâmetro do art. 59, § 4º, da Lei nº 14.133/2021, esta participante apresenta a demonstração de que o preço ofertado cobre integralmente o custo de execução do objeto, acompanhada dos seguintes documentos:

- Anexo I – Demonstrativo de Exequibilidade item a item e Composição de Custos Unitários pelo custo efetivo da participante, com a origem de cada custo;
- Anexo II – Termo de Deferimento da Receita Federal do Brasil – habilitação no Siscomex na modalidade ILIMITADA.

2) Da metodologia da composição de custos.

As composições do Anexo I adotam os coeficientes de consumo do SINAPI (Relatório Analítico de Composições de 08/2026, Paraná, sem desoneração) — isto é, as quantidades oficiais de material, mão de obra e equipamento necessárias para cada unidade de serviço — e, para as composições próprias do Município (MAR-05, MAR-06 e MAR-07), os insumos e coeficientes por ele publicados. Nenhuma quantidade do projeto foi alterada.

Sobre essas quantidades, cada insumo foi valorado pelo custo efetivo desta participante, segundo a sua origem — importação direta, fornecedor direto de fábrica, maquinário próprio ou equipe própria —, com um

único preço por insumo em todas as composições. Para os itens de bancos que não publicam composição analítica (ORSE, SECID-PR, SEINFRA-MG/SETOP, SMOP e AGETOP) e para os códigos SINAPI desativados, considerou-se o próprio custo unitário da proposta, sem redução.

As composições juntadas ao Mov. 54 atenderam ao subitem 6.22.5.2 do edital, adequando os custos unitários de referência ao valor final ofertado. O Anexo I, por sua vez, demonstra o custo efetivo de execução desta participante, insumo a insumo, e evidencia que ele é inferior ao preço proposto, que ainda remunera o BDI de 21,97% adotado na proposta, com administração central, riscos, seguros, despesas financeiras, tributos e lucro:

Composição do preço proposto	Valor (R\$)	Participação
Materiais importados diretamente (material elétrico e luminárias LED)	31.735,21	2,4%
Materiais de fornecedores diretos de fábrica	392.500,41	30,2%
Equipamentos próprios (operação e manutenção)	5.328,32	0,4%
Mão de obra própria	446.605,97	34,4%
Serviços de terceiros	956,21	0,1%
Itens de bancos sem composição analítica (custo da proposta)	121.431,28	9,3%
Custo direto total de execução	998.557,40	76,9%
BDI (administração central, riscos, seguros, despesas financeiras, tributos e lucro)	300.442,60	23,1%
Preço global proposto	1.299.000,00	100,0%

O valor que remanesce para o BDI (R\$ 300.442,60) corresponde a 30,09% do custo direto, acima, portanto, dos 21,97% previstos. O detalhamento insumo a insumo, com coeficiente, custo da participante e fundamento de cada custo, consta do Anexo I, que também traz o demonstrativo item a item com o custo unitário, o preço unitário proposto e a parcela de BDI coberta pelo preço.

Em apenas quatro itens (9.2.1, 10.1.10, 13.1 e 13.2) o custo unitário supera o preço unitário, em R\$ 5.877,16 no total, valor amplamente absorvido pela margem global, no regime de empreitada por preço global (subitem 7.8.1 do edital).

3) Condição especial de mercado da proponente.

Esta participante é importadora ILIMITADA devidamente habilitada pela Receita Federal do Brasil, na forma do art. 16, III, da Instrução Normativa RFB nº 1.984/2020, podendo realizar operações de importação sem limite de valores (Anexo II). O material elétrico e as luminárias LED são importados diretamente, sem a intermediação de distribuidores nacionais, importadores terceirizados ou revendas, o que elimina as margens sucessivas de comercialização.

Para os demais materiais (cimento, agregados, aço, blocos, perfis e telhas metálicas, tubos e conexões, louças e esquadrias), esta participante opera com fornecedores diretos de fábrica, sem a margem de distribuidores e revendas.

Os equipamentos empregados na obra — carregadeira, caminhão basculante, caminhão com manipulador hidráulico, compactador, placa vibratória e betoneira — são de propriedade da participante, conforme a

Declaração de Plena Disponibilidade de Veículos, Máquinas e Equipamentos apresentada na habilitação. Não há, portanto, custo de locação, e a depreciação desses equipamentos já se encontra amortizada, de modo que o seu custo horário se limita à operação e à manutenção.

A parcela principal do objeto será executada com equipe própria, sem subcontratação, em observância ao subitem 4.2.1 do Termo de Referência, e, portanto, sem margem de intermediação de mão de obra. A documentação relativa ao quadro de pessoal permanece à disposição desta Administração, caso entenda necessária.

4) Da sólida capacidade econômico-financeira da proponente.

O balanço patrimonial do exercício de 2025 (Livro Diário nº 13, escrituração digital) registra patrimônio líquido de R\$ 14.222.779,51, mais de dez vezes o valor da proposta, e disponibilidades (caixa, bancos e aplicações de liquidez imediata) de R\$ 11.433.244,75, suficientes para custear a integralidade da obra com recursos próprios. Os índices de Liquidez Geral (115,05) e de Liquidez Corrente (109,38) confirmam a inexistência de risco de inexecução por insuficiência financeira.

5) A exequibilidade é relativa e não absoluta. Limites da interferência da Administração na livre composição do preço de mercado.

A Lei nº 14.133/2021 dispõe, no art. 59, § 4º, que, no caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração. O § 2º do mesmo artigo, porém, prevê que a Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada, e o inciso IV do caput somente determina a desclassificação das propostas que "não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração". O edital reproduz essa sistemática nos subitens 7.6.4, 7.8.3 e 7.9.

O Tribunal de Contas da União, ao interpretar o art. 59, § 4º, da Lei nº 14.133/2021, assentou que o critério nele previsto conduz a uma presunção relativa de inexequibilidade, cabendo à Administração dar ao licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta (Acórdão nº 803/2024 – Plenário, TC 005.765/2024-2, Rel. Min. Benjamin Zymler, j. 24/04/2024). No caso, a demonstração é objetiva: o custo direto de execução, detalhado no Anexo I, é inferior ao preço proposto, que ainda incorpora o BDI integral, com lucro.

Além disso, para as propostas inferiores a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado, a Lei não determina a desclassificação, mas sim a exigência de garantia adicional, equivalente à diferença entre o valor orçado e o valor da proposta (art. 59, § 5º, da Lei nº 14.133/2021 e subitem 7.8.4 do edital). Esta participante declara desde já que prestará a garantia adicional de R\$ 504.823,42 (quinhentos e quatro mil, oitocentos e vinte e três reais e quarenta e dois centavos), além da garantia de execução de 5% (cinco por cento) do valor contratual, nos termos do edital e da minuta de contrato. O risco de inexecução, portanto, está integralmente coberto pelo mecanismo que a própria

Lei instituiu para esta hipótese.

A inexecutabilidade de proposta goza de presunção relativa e não absoluta. Tal relatividade não se consolida sequer pelo eventual prejuízo, pois é lícito às empresas, por estratégia econômica, assumir prejuízo em favor de posicionamento de mercado. Não é dado à Administração decidir ou interferir na estratégia comercial de qualquer participante, buscando impedi-la de executar determinado contrato pela presunção de que nele não haverá lucro. Nas palavras do professor Marçal Justen Filho:

"A questão fundamental não reside no valor da proposta, por mais ínfimo que o seja – o problema é a impossibilidade de o licitante executar aquilo que ofertou. A formulação desse juízo envolve uma avaliação da capacidade patrimonial do licitante. Se ele dispuser de recursos suficientes e resolver incorrer em prejuízo, essa será uma decisão empresarial privada. Não cabe à Administração a tarefa de fiscalização da lucratividade empresarial privada." (JUSTEN FILHO, Marçal. Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos. 12. ed. São Paulo: Dialética, 2008, p. 601)

Portanto, o dever da Administração é assegurar-se da capacidade que a empresa proponente tem de executar o contrato, independentemente de lucro. E essa capacidade está demonstrada: o custo efetivo é inferior ao preço, a participante detém patrimônio e disponibilidades muito superiores ao valor da obra, possui estrutura própria de equipamentos e de pessoal e prestará a garantia adicional prevista em lei. Não há, assim, risco de que o contrato deixe de ser executado em sua integralidade.

6) Conclusão.

Diante do exposto, esta participante declara que a proposta de R\$ 1.299.000,00 é plenamente exequível, que todos os custos diretos e indiretos, inclusive trabalhistas, previdenciários e tributários, estão contemplados nos preços apresentados, e que irá sustentar os preços propostos até o termo final da execução contratual, colocando-se à disposição para apresentar quaisquer esclarecimentos ou documentos complementares que esta Administração entender necessários.

Renascença – PR, 15 de outubro de 2026.

Representante Legal da empresa

Nome: Alberto Afonso Guollo
CPF: 076.427.119-99

Assinatura:

ALBERTO AFONSO
GUOLLO:07642711
999

Assinado de forma digital por
ALBERTO AFONSO
GUOLLO:07642711999
Dados: 2026.10.15 16:50:15
-03'00'

DEMONSTRATIVO DE EXEQUIBILIDADE – ITEM A ITEM

AMG CONSTRUTORA LTDA – CNPJ 17.681.193/0001-96 – Rua Vitorio Venzon, nº 1571, Santa Maria, Renascença – PR, CEP 85610-000

Município de Marmeleiro – PR | Concorrência Eletrônica nº 009/2026 – Processo Administrativo Eletrônico nº 2292/2026 | Construção de Infraestrutura para Unidade de Valorização de Recicláveis (713,51 m³)

Preço global proposto: R\$ 1.299.000,00 | BDI: 21,97% (fórmula TCU, sem desoneração)

Coefficientes de consumo: SINAPI 08/2026 – PR, sem desoneração (Relatório Analítico de Composições), e composições próprias publicadas pelo Município. Preços dos insumos: custo efetivo da AMG CONSTRUTORA, segundo a origem, com preço único por insumo em todas as composições. Itens de bancos sem composição analítica publicada: custo unitário da proposta. Custos sem BDI.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNIT. AMG (SEM BDI)	PREÇO UNIT. AMG (COM BDI)	BDI COBERTO NO PREÇO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL AMG	FUNDAMENTOS DO CUSTO
1.1	SINAPI 93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	621,00	18,80	23,42	4,62	11.674,80	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria
1.2	SINAPI 101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³ DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	4.020,00	9,44	11,51	2,07	37.948,80	Custo da proposta (banco sem analítico)
1.3	SINAPI 99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	180,00	61,41	71,13	9,72	11.053,80	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
2.1.1	SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	214,28	114,35	115,58	1,23	24.502,91	Equipe própria
2.1.2	SINAPI 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	137,91	28,78	30,26	1,48	3.969,04	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria
2.1.3	SINAPI(A) 9653	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - PILARETES	M2	73,71	132,96	144,11	11,15	9.800,48	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
2.1.4	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	76,37	319,13	445,76	126,63	24.371,95	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
2.1.5	SINAPI 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	76,37	358,56	363,57	5,01	27.383,22	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria
2.1.6	SINAPI 104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	264,50	14,07	17,44	3,37	3.721,51	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
2.1.7	SINAPI 104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30,50	10,27	14,05	3,78	313,23	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
2.1.8	SINAPI 104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	467,30	8,78	12,33	3,55	4.102,89	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
2.1.9	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	3.720,40	7,28	10,37	3,09	27.084,51	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
2.1.10	SINAPI 104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	490,50	6,51	9,61	3,10	3.193,15	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
2.2.1	SINAPI 96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	36,32	119,47	133,40	13,93	4.339,15	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
2.2.2	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,22	319,13	445,76	126,63	1.346,72	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
2.2.3	SINAPI 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,22	358,56	363,57	5,01	1.513,12	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria
2.2.4	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	37,70	10,86	14,22	3,36	409,42	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
2.2.5	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	126,40	9,21	12,85	3,64	1.164,14	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
2.2.6	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	107,90	7,95	11,70	3,75	857,80	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
2.2.7	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	71,90	6,72	10,25	3,53	483,16	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNIT. AMG (SEM BDI)	PREÇO UNIT. AMG (COM BDI)	BDI COBERTO NO PREÇO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL AMG	FUNDAMENTOS DO CUSTO
2.2.8	SINAPI 89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	18,08	88,02	89,54	1,52	1.591,40	Equipe própria; Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
2.2.9	SINAPI 89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1,22	880,70	1.031,17	150,47	1.074,45	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria
3.1.1	SINAPI 96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	149,32	76,78	91,74	14,96	11.464,78	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
3.1.2	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,56	319,13	445,76	126,63	2.731,75	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
3.1.3	SINAPI 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,56	358,56	363,57	5,01	3.069,27	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria
3.1.4	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	167,20	10,86	14,22	3,36	1.815,79	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
3.1.5	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	18,70	9,21	12,85	3,64	172,22	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
3.1.6	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	271,00	7,95	11,70	3,75	2.154,45	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
3.1.7	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	168,60	6,72	10,25	3,53	1.132,99	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
3.2.1	SINAPI 92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	200,92	99,96	110,66	10,70	20.083,96	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
3.2.2	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	16,58	319,13	445,76	126,63	5.291,17	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
3.2.3	SINAPI 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,58	358,56	363,57	5,01	5.944,92	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria
3.2.4	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	300,10	10,86	14,22	3,36	3.259,08	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
3.2.5	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	274,70	6,72	10,25	3,53	1.845,98	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
3.2.6	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	98,20	5,44	8,52	3,08	534,20	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
3.2.7	SINAPI 92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	791,20	5,08	8,14	3,06	4.019,29	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
3.3.1	SINAPI 96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	192,04	76,78	91,74	14,96	14.744,83	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
3.3.2	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	11,42	319,13	445,76	126,63	3.644,46	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
3.3.3	SINAPI 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,42	358,56	363,57	5,01	4.094,75	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria
3.3.4	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	150,00	10,86	14,22	3,36	1.629,00	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
3.3.5	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	10,10	9,21	12,85	3,64	93,02	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
3.3.6	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	196,80	7,95	11,70	3,75	1.564,56	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
3.3.7	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	139,20	6,72	10,25	3,53	935,42	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
3.3.8	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	215,40	5,44	8,52	3,08	1.171,77	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNIT. AMG (SEM BDI)	PREÇO UNIT. AMG (COM BDI)	BDI COBERTO NO PREÇO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL AMG	FUNDAMENTOS DO CUSTO
4.1	SINAPI 103346	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	431,53	67,41	92,92	25,51	29.089,43	Equipe própria; Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
4.2	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	1.058,38	4,31	4,84	0,53	4.561,61	Equipe própria; Insumos de fornecedor direto + equipe própria
4.3	SINAPI 104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	1.058,38	29,53	34,01	4,48	31.253,96	Equipe própria; Insumos de fornecedor direto + equipe própria
4.4	SINAPI 102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF 01/2021	M2	19,14	753,51	919,03	165,52	14.422,18	Custo da proposta (banco sem analítico)
4.5	SINAPI 87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	85,56	57,98	73,75	15,77	4.960,76	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
4.6	-MG (SETOP) E	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	m	96,87	13,20	16,09	2,89	1.278,68	Custo da proposta (banco sem analítico)
5.1	SINAPI 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	99,81	28,77	35,60	6,83	2.871,53	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria
5.2	SINAPI 87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO. ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	M2	58,70	48,37	57,17	8,80	2.839,31	Equipe própria; Insumos de fornecedor direto + equipe própria
5.3	SINAPI 87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO. ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	29,13	38,45	45,73	7,28	1.120,04	Equipe própria; Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
5.4	SINAPI 87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO. ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	9,28	30,00	35,54	5,54	278,40	Equipe própria; Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
5.5	SINAPI 92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM. ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	305,71	43,25	66,71	23,46	13.221,95	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
5.6	SINAPI 94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	74,00	37,81	48,65	10,84	2.797,94	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
5.7	SINAPI 103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	M2	118,63	9,52	13,63	4,11	1.129,35	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
5.8	SINAPI 105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF 07/2024	M2	118,63	3,61	3,96	0,35	428,25	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
5.9	SINAPI 98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	0,81	100,28	117,30	17,02	81,22	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
5.10	SINAPI(A) 8726	Porcelanato Monocolor Acetinado Borda Reta Interno 60x60cm Munari Marfim Eliane	M2	96,62	77,97	114,63	36,66	7.533,46	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
5.11	SINAPI 97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021	M2	581,93	23,34	31,76	8,42	13.582,24	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
5.12	SINAPI 97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	63,78	325,11	507,56	182,45	20.735,51	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
5.13	SINAPI 7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM. LARGURA = 2,45 M. ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	581,93	13,37	25,69	12,32	7.780,40	Fornecedor direto de fábrica
6.1.1	SINAPI 100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSIVE PINTURA. EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025	KG	5.827,54	7,78	9,89	2,11	45.338,26	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
6.1.2	SINAPI 104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PS	KG	3.813,33	7,27	10,05	2,78	27.722,90	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
6.2.1	SINAPI 100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSIVE PINTURA. EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025	KG	349,15	7,78	9,89	2,11	2.716,38	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
6.2.2	SINAPI 104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PS	KG	1.244,56	7,27	10,05	2,78	9.047,95	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
6.3.1	CID-PR(A) 100	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PA	KG	1.899,70	11,44	13,95	2,51	21.732,56	Custo da proposta (banco sem analítico)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNIT. AMG (SEM BDI)	PREÇO UNIT. AMG (COM BDI)	BDI COBERTO NO PREÇO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL AMG	FUNDAMENTOS DO CUSTO
6.4.1	SMOP COB-01	CUMEEIRA AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA 02 FACES PARA TELHAS ONDULADAS OU TRAPEZOIDAIS	M	62,00	63,70	77,69	13,99	3.949,40	Custo da proposta (banco sem analítico)
6.4.2	Próprio MAR-0	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - TP SANDUÍCHE EPS 50MM	M2	790,00	66,26	110,74	44,48	52.345,40	Equipe própria; Maquinário próprio – sem locação; Fornecedor direto de fábrica
6.5.1	SINAPI 94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	527,00	39,73	57,01	17,28	20.937,71	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
6.5.2	SINAPI 104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PS	KG	4.050,31	7,27	10,05	2,78	29.445,75	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
7.1	SINAPI 96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	93,26	43,69	61,76	18,07	4.074,52	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
8.1	SINAPI 88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	115,26	19,06	21,85	2,79	2.196,85	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
8.2	SINAPI 104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	115,26	8,83	10,14	1,31	1.017,74	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
8.3	SINAPI 95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	943,12	10,83	13,75	2,92	10.213,98	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.1.1	SINAPI 94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	20,28	27,96	7,68	101,40	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.1.2	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	1,00	6,18	6,80	0,62	6,18	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.1.3	SINAPI 104033	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	1,00	16,72	22,72	6,00	16,72	Equipe própria; Importação direta (Siscomex ilimitado)
9.1.4	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	2,00	15,22	18,69	3,47	30,44	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.1.5	SINAPI 94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	3,00	3,16	3,63	0,47	9,48	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.1.6	SINAPI 89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9,00	10,28	10,96	0,68	92,52	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.1.7	SINAPI 94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	27,08	38,13	11,05	54,16	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.1.8	SINAPI 89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	59,10	12,02	13,24	1,22	710,38	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.1.9	SINAPI 89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	12,67	13,68	1,01	12,67	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.1.10	SINAPI 102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00	742,42	1.166,09	423,67	1.484,84	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.2.1	SINAPI 100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	109,31	106,51	-2,80	546,55	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.2.2	SINAPI 103010	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	54,84	80,59	25,75	54,84	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.2.3	SINAPI 100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	161,64	232,62	70,98	484,92	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.2.4	SINAPI 1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	5,00	79,23	119,51	40,28	396,15	Fornecedor direto de fábrica
9.2.5	SINAPI 86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	43,95	73,61	29,66	43,95	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.2.6	SINAPI 86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	15,44	21,46	6,02	15,44	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.2.7	SINAPI 86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	68,56	118,97	50,41	411,36	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.2.8	SINAPI 95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	634,23	862,20	227,97	634,23	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.2.9	SINAPI 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	385,68	539,75	154,07	1.542,72	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.2.10	SINAPI 86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	9,18	11,17	1,99	91,80	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.2.11	ECID-PR 9567	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 1,5 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	88,22	107,59	19,37	88,22	Custo da proposta (banco sem analítico)
9.2.12	SINAPI 89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	27,65	41,74	14,09	27,65	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNIT. AMG (SEM BDI)	PREÇO UNIT. AMG (COM BDI)	BDI COBERTO NO PREÇO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL AMG	FUNDAMENTOS DO CUSTO
9.2.13	SINAPI 89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	64,48	98,74	34,26	322,40	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.2.14	SINAPI 89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	61,58	93,90	32,32	307,90	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.2.15	SINAPI 94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	20,28	27,96	7,68	20,28	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.2.16	SINAPI 94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	28,80	40,63	11,83	172,80	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.2.17	SINAPI 94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	39,46	55,58	16,12	78,92	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.2.18	SINAPI 86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	125,91	166,36	40,45	755,46	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.2.19	SINAPI 100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	133,25	238,81	105,56	133,25	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.2.20	SINAPI 86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	217,21	318,83	101,62	217,21	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.2.21	SINAPI 86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	571,49	790,44	218,95	571,49	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.2.22	ECID-PR 8692	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	294,13	358,74	64,61	294,13	Custo da proposta (banco sem analítico)
9.3.1	SINAPI 89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	7,13	7,92	0,79	49,91	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.2	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	15,22	18,69	3,47	15,22	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.3	SINAPI 94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	18,99	24,17	5,18	37,98	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.4	SINAPI 94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	24,46	32,13	7,67	24,46	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.5	SINAPI 89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	6,78	7,41	0,63	115,26	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.6	SINAPI 94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	4,51	5,30	0,79	4,51	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.7	SINAPI 105231	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	8,13	10,37	2,24	8,13	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.8	SINAPI 103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,36	10,61	1,25	9,36	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.9	SINAPI 105179	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	7,73	9,39	1,66	15,46	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.10	SINAPI 89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	9,32	9,98	0,66	233,00	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.11	SINAPI 89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	13,24	14,51	1,27	185,36	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.12	SINAPI 103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	16,05	18,38	2,33	80,25	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.13	SINAPI 103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	13,76	15,67	1,91	96,32	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.14	SINAPI 89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,35	10,48	1,13	9,35	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.15	SINAPI 89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,90	12,02	13,24	1,22	792,11	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.16	SINAPI 89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	133,90	16,65	19,22	2,57	2.229,43	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.17	SINAPI 103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,50	21,71	25,69	3,98	423,34	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNIT. AMG (SEM BDI)	PREÇO UNIT. AMG (COM BDI)	BDI COBERTO NO PREÇO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL AMG	FUNDAMENTOS DO CUSTO
9.3.18	SINAPI 89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9,00	13,97	14,98	1,01	125,73	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.19	SINAPI 89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	18,12	20,06	1,94	108,72	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.20	SINAPI 89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	16,95	19,51	2,56	203,40	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.21	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	13,00	13,61	16,13	2,52	176,93	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.22	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	14,00	11,48	13,30	1,82	160,72	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.23	SINAPI 89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	10,58	13,14	2,56	21,16	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.24	SINAPI 89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	14,90	19,03	4,13	89,40	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.25	SINAPI 89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	15,31	18,81	3,50	15,31	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.26	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	1,00	17,01	20,23	3,22	17,01	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.3.27	SINAPI 90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	18,41	21,90	3,49	18,41	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.4.1	-MG (SETOP) E	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	291,98	356,12	64,14	583,96	Custo da proposta (banco sem analítico)
9.4.2	-MG (SETOP) E	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	174,38	212,68	38,30	348,76	Custo da proposta (banco sem analítico)
9.4.3	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	2,00	72,93	100,15	27,22	145,86	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.4.4	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	3,00	52,59	69,39	16,80	157,77	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.4.5	SINAPI 89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	16,90	21,27	4,37	84,50	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.4.6	SINAPI 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	8,00	11,46	3,46	64,00	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.4.7	SINAPI 86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	7,22	9,85	2,63	64,98	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.4.8	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	16,00	0,87	1,42	0,55	13,92	Fornecedor direto de fábrica
9.4.9	SINAPI 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	6,00	1,29	2,09	0,80	7,74	Fornecedor direto de fábrica
9.4.10	SINAPI 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	23,00	1,55	2,53	0,98	35,65	Fornecedor direto de fábrica
9.4.11	SINAPI 89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	30,15	39,71	9,56	150,75	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.4.12	SINAPI 89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	13,00	11,68	13,78	2,10	151,84	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.4.13	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	7,00	21,99	27,71	5,72	153,93	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.4.14	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	12,00	10,13	11,51	1,38	121,56	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNIT. AMG (SEM BDI)	PREÇO UNIT. AMG (COM BDI)	BDI COBERTO NO PREÇO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL AMG	FUNDAMENTOS DO CUSTO
9.4.15	SINAPI 89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	5,00	6,84	9,51	2,67	34,20	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.4.16	SINAPI 89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	16,04	20,63	4,59	32,08	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.4.17	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	2,00	21,51	27,00	5,49	43,02	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.4.18	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	20,00	10,00	11,31	1,31	200,00	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.4.19	ORSE 1671	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2,00	6,98	8,51	1,53	13,96	Custo da proposta (banco sem analítico)
9.4.20	SINAPI 89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00	6,42	8,90	2,48	25,68	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.4.21	SMOP HID-097	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50 MM ESGOTO	UD	3,00	37,04	45,17	8,13	111,12	Custo da proposta (banco sem analítico)
9.4.22	SMOP HID-098	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 75 MM ESGOTO	UD	2,00	42,48	51,81	9,33	84,96	Custo da proposta (banco sem analítico)
9.4.23	SINAPI 89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	37,00	48,34	11,34	111,00	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.4.24	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	27,70	35,95	40,40	4,45	995,81	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.4.25	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	30,40	21,66	23,66	2,00	658,46	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.4.26	SINAPI 89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	23,80	9,03	12,14	3,11	214,91	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.4.27	SINAPI 89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	1,90	17,77	21,86	4,09	33,76	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.4.28	SINAPI 6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	5,00	6,09	9,85	3,76	30,45	Fornecedor direto de fábrica
9.5.1	SMOP GAP-127	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÊDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA	M³	0,23	598,92	730,48	131,56	137,75	Custo da proposta (banco sem analítico)
9.5.2	SMOP GAP-107	LASTRO DE BRITA 3	M³	0,24	126,25	153,98	27,73	30,30	Custo da proposta (banco sem analítico)
9.5.3	SINAPI 44466	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL. 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	114,00	1,01	1,62	0,61	115,14	Fornecedor direto de fábrica
9.5.4	SINAPI 98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	7.303,64	8.665,09	1.361,45	7.303,64	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica; Maquinário próprio – sem locação
9.5.5	SINAPI 98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, 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	7.931,43	9.406,86	1.475,43	7.931,43	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica; Maquinário próprio – sem locação
9.6.1	SINAPI 299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	37,00	1,82	2,97	1,15	67,34	Fornecedor direto de fábrica
9.6.2	SINAPI 89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12,00	30,15	39,71	9,56	361,80	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.6.3	SINAPI 89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	21,00	25,17	34,26	9,09	528,57	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.6.4	SINAPI 89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	214,70	41,07	49,12	8,05	8.817,72	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.6.5	-MG (SETOP) E	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	un	6,00	553,95	675,63	121,68	3.323,70	Custo da proposta (banco sem analítico)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNIT. AMG (SEM BDI)	PREÇO UNIT. AMG (COM BDI)	BDI COBERTO NO PREÇO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL AMG	FUNDAMENTOS DO CUSTO
9.6.6	-MG (SETOP) E	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	5,00	357,86	436,47	78,61	1.789,30	Custo da proposta (banco sem analítico)
9.6.7	SINAPI 89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2,00	44,03	61,21	17,18	88,06	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.6.8	SINAPI 94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	42,30	45,46	55,54	10,08	1.922,95	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.6.9	SINAPI 94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	80,00	58,07	75,90	17,83	4.645,60	Maquinário próprio – sem locação; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.6.10	Próprio MAR-0	KIT SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA, INCLUSO FRETE, INSTALAÇÃO E MONTAGEM	UN	1,00	9.321,98	13.372,40	4.050,42	9.321,98	Fornecedor direto de fábrica; Serviço de terceiro a preço de referência; Equipe própria
9.6.11	Próprio MAR-0	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO – com placa de identificação “Água da Chuva”	UN	5,00	56,69	96,63	39,94	283,45	Fornecedor direto de fábrica
9.7.1	SINAPI 88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,20	560,94	619,46	58,52	112,18	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.7.2	P-RODOVIARIO	LASTRO DE BRITA	m3	0,30	87,03	106,14	19,11	26,10	Custo da proposta (banco sem analítico)
9.7.3	-MG (SETOP) E	Manta geotêxtil não tecida, A/150, OP/15 ou similar, resistência à tração de 10 KN/m2 (Execução, incluindo fornecimento, transporte e colocação)	m2	4,55	6,18	7,53	1,35	28,11	Custo da proposta (banco sem analítico)
9.7.4	SINAPI 92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	1,20	359,34	633,35	274,01	431,20	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica; Maquinário próprio – sem locação
9.8.1	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	23,00	0,87	1,42	0,55	20,01	Fornecedor direto de fábrica
9.8.2	SINAPI 297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,29	2,09	0,80	2,58	Fornecedor direto de fábrica
9.8.3	ECID-PR 10398	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	18,77	22,89	4,12	112,62	Custo da proposta (banco sem analítico)
9.8.4	SINAPI 89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	6,84	9,51	2,67	6,84	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.8.5	SINAPI 89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	6,00	6,42	8,90	2,48	38,52	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.8.6	SINAPI 89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	23,90	9,03	12,14	3,11	215,81	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.8.7	SINAPI 89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00	10,98	15,48	4,50	43,92	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
9.8.8	ORSE 1183	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	2,00	46,06	56,17	10,11	92,12	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.1	SINAPI 91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	53,00	12,94	14,63	1,69	685,82	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
10.1.2	SINAPI 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	55,00	17,81	20,69	2,88	979,55	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
10.1.3	SINAPI 95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	1,00	27,63	48,82	21,19	27,63	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
10.1.4	SINAPI 91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	23,00	7,83	8,67	0,84	180,09	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
10.1.5	SINAPI 2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	4,00	2,34	3,59	1,25	9,36	Fornecedor direto de fábrica
10.1.6	ORSE 13355	Arruela de pressão 1/4"	un	180,00	0,03	0,03	0,00	5,40	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.7	ORSE 11072	Arruela lisa de 3/8"	un	30,00	0,08	0,09	0,01	2,40	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.8	ORSE 2664	Bucha de nylon s-06	un	141,00	0,04	0,04	0,00	5,64	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.9	ORSE 2830	Bucha de nylon s-08	un	23,00	0,07	0,08	0,01	1,61	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.10	SINAPI 11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	118,00	0,04	0,02	-0,02	4,72	Fornecedor direto de fábrica
10.1.11	ORSE 6903	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante	un	121,00	0,38	0,46	0,08	45,98	Custo da proposta (banco sem analítico)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNIT. AMG (SEM BDI)	PREÇO UNIT. AMG (COM BDI)	BDI COBERTO NO PREÇO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL AMG	FUNDAMENTOS DO CUSTO
10.1.12	SINAPI 4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	20,00	0,11	0,19	0,08	2,20	Fornecedor direto de fábrica
10.1.13	SINAPI 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	118,00	0,02	0,03	0,01	2,36	Fornecedor direto de fábrica
10.1.14	ECID-PR 1329	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	13,00	0,97	1,18	0,21	12,61	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.15	SECID-PR 433	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	17,00	0,70	0,85	0,15	11,90	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.16	ORSE 7659	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 3/4"	un	160,00	0,43	0,52	0,09	68,80	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.17	ORSE 6905	Parafuso cabeça lentalha 1/4" x 5/8", rosca total	un	104,00	0,43	0,52	0,09	44,72	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.18	ORSE 6555	Porca sextavada 1/4"	un	322,00	0,23	0,28	0,05	74,06	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.19	ORSE 1794	Porca sextavada 3/8" (ref. vl 1.55 valemam ou similar)	un	30,00	0,17	0,20	0,03	5,10	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.20	ECID-PR 3999	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	190,00	2,40	2,92	0,52	456,00	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.21	SINAPI 91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.472,00	4,23	4,91	0,68	6.226,56	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica; Importação direta (Siscomex ilimitado)
10.1.22	SINAPI 91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	265,40	6,15	7,18	1,03	1.632,21	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica; Importação direta (Siscomex ilimitado)
10.1.23	SINAPI 101564	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	29,50	38,36	48,62	10,26	1.131,62	Equipe própria; Importação direta (Siscomex ilimitado)
10.1.24	SINAPI 91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	753,20	8,59	10,07	1,48	6.469,98	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica; Importação direta (Siscomex ilimitado)
10.1.25	SINAPI 101567	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	118,00	69,60	88,25	18,65	8.212,80	Equipe própria; Importação direta (Siscomex ilimitado)
10.1.26	SINAPI 101563	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	20,80	25,97	32,91	6,94	540,17	Equipe própria; Importação direta (Siscomex ilimitado)
10.1.27	SINAPI 101565	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	83,20	53,63	67,99	14,36	4.462,01	Equipe própria; Importação direta (Siscomex ilimitado)
10.1.28	SMOP ELE-09	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM TAMPA DE CONCRETO	UD	1,00	133,80	163,19	29,39	133,80	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.29	ECID-PR 3981	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA. DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UN	6,00	38,95	47,50	8,55	233,70	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.30	ECID-PR 3981	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA. DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UN	2,00	47,65	58,11	10,46	95,30	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.31	SINAPI 91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	28,33	32,26	3,93	254,97	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
10.1.32	SMOP ELE-08	ESPELHO/PLACA 4" X 2" COM FURO CENTRAL	UD	10,00	4,08	4,97	0,89	40,80	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.33	SINAPI 92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	44,84	51,60	6,76	89,68	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
10.1.34	SINAPI 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30,00	29,47	33,67	4,20	884,10	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
10.1.35	SINAPI 92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	48,36	54,88	6,52	48,36	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
10.1.36	TOP-CIVIL 072	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	1,00	4,18	5,09	0,91	4,18	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.37	SINAPI 97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	1,00	59,97	90,30	30,33	59,97	Equipe própria; Importação direta (Siscomex ilimitado)
10.1.38	SINAPI 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	21,00	8,70	12,05	3,35	182,70	Equipe própria; Importação direta (Siscomex ilimitado)
10.1.39	SINAPI 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	5,00	8,70	12,05	3,35	43,50	Equipe própria; Importação direta (Siscomex ilimitado)
10.1.40	SINAPI 93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	9,59	13,03	3,44	9,59	Equipe própria; Importação direta (Siscomex ilimitado)
10.1.41	SINAPI 93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4,00	41,22	59,32	18,10	164,88	Equipe própria; Importação direta (Siscomex ilimitado)
10.1.42	SINAPI 93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3,00	49,88	72,00	22,12	149,64	Equipe própria; Importação direta (Siscomex ilimitado)
10.1.43	SINAPI 93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4,00	49,88	72,00	22,12	199,52	Equipe própria; Importação direta (Siscomex ilimitado)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNIT. AMG (SEM BDI)	PREÇO UNIT. AMG (COM BDI)	BDI COBERTO NO PREÇO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL AMG	FUNDAMENTOS DO CUSTO
10.1.44	SMOP ELE-057	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A	UD	1,00	374,09	456,26	82,17	374,09	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.45	SINAPI 101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	122,54	162,49	39,95	122,54	Equipe própria; Importação direta (Siscomex ilimitado)
10.1.46	ECID-PR 9366	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	56,18	68,52	12,34	56,18	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.47	ORSE(A) 762	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	18,80	24,88	30,34	5,46	467,74	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.48	ORSE(A) 749	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	6,06	59,81	72,94	13,13	362,44	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.49	ORSE(A) 8318	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	16,02	19,53	3,51	16,02	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.50	ORSE(A) 7877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	18,75	22,86	4,11	37,50	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.51	ORSE(A) 1258	Tampa de encaixe para curva de inversão, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	6,06	12,26	14,95	2,69	74,29	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.52	ORSE(A) 1252	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	18,80	15,08	18,39	3,31	283,50	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.53	ORSE(A) 12526	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica	un	2,00	16,32	19,90	3,58	32,64	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.54	ORSE(A) 8695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	30,00	12,16	14,83	2,67	364,80	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.55	SINAPI 95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	M	7,80	18,71	30,23	11,52	145,93	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
10.1.56	SINAPI 95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	M	7,80	16,88	23,11	6,23	131,66	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
10.1.57	SINAPI 97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	21,50	6,96	9,98	3,02	149,64	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
10.1.58	SINAPI 97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	10,50	18,56	27,00	8,44	194,88	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
10.1.59	SINAPI 97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	17,40	15,02	21,11	6,09	261,34	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
10.1.60	SINAPI 97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	8,70	9,89	14,22	4,33	86,04	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
10.1.61	ORSE 7143	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	un	14,00	1,22	1,48	0,26	17,08	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.62	ORSE 9577	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	un	2,00	1,26	1,53	0,27	2,52	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.63	ORSE 7361	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/4"	un	25,00	2,03	2,47	0,44	50,75	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.64	ORSE 9486	Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=2"	un	1,00	2,18	2,65	0,47	2,18	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.65	ORSE 2665	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4"	un	5,00	1,06	1,29	0,23	5,30	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.66	TOP-CIVIL 07	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	11,00	23,64	28,83	5,19	260,04	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.67	TOP-CIVIL 07	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	1,80	39,51	48,18	8,67	71,11	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.68	TOP-CIVIL 07	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	22,70	35,05	42,74	7,69	795,63	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.69	TOP-CIVIL 07	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	0,90	44,76	54,59	9,83	40,28	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.70	TOP-CIVIL 07	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	3,40	16,82	20,51	3,69	57,18	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.71	TOP-CIVIL 07	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	M	1,70	99,53	121,39	21,86	169,20	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.72	SINAPI 398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,00	3,95	6,13	2,18	7,90	Fornecedor direto de fábrica
10.1.73	TOP-CIVIL 07	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	12,00	101,83	124,19	22,36	1.221,96	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.74	SINAPI 101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	24,00	347,84	597,03	249,19	8.348,16	Equipe própria; Importação direta (Siscomex ilimitado); Fornecedor direto de fábrica; Maquinário próprio – sem locação
10.1.75	SINAPI 12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	19,00	1,77	3,02	1,25	33,63	Fornecedor direto de fábrica
10.1.76	SINAPI 97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	19,00	11,72	15,40	3,68	222,68	Equipe própria; Importação direta (Siscomex ilimitado); Fornecedor direto de fábrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNIT. AMG (SEM BDI)	PREÇO UNIT. AMG (COM BDI)	BDI COBERTO NO PREÇO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL AMG	FUNDAMENTOS DO CUSTO
10.1.77	ORSE(A) 13606	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	m	148,30	27,44	33,46	6,02	4.069,35	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.78	ORSE(A) 9526	Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	160,00	10,14	12,36	2,22	1.622,40	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.79	ORSE(A) 9667	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	17,00	10,52	12,83	2,31	178,84	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.80	SINAPI 39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	218,24	286,14	67,90	218,24	Importação direta (Siscomex ilimitado)
10.1.81	TOP-CIVIL 072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	3,00	1.180,20	1.439,46	259,26	3.540,60	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.82	TOP-CIVIL 072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	Un	2,00	1.191,40	1.453,12	261,72	2.382,80	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.1.83	ECID-PR 10188	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	1,00	601,99	734,23	132,24	601,99	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.2.1	SINAPI 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	20,83	22,63	1,80	41,66	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
10.2.2	TOP-CIVIL 070	BLOCO TELEFONICO BLI-10 COM CANALETA	Un	2,00	19,33	23,57	4,24	38,66	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.2.3	ETOP-CIVIL 29	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6.35MM) X 25MM	un	2,00	0,20	0,24	0,04	0,40	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.2.4	ECID-PR 9830	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00	38,64	47,12	8,48	77,28	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.2.5	SINAPI 91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	17,70	8,49	10,78	2,29	150,27	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
10.2.6	SINAPI 91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,90	6,97	8,75	1,78	20,21	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
10.2.7	Próprio MAR-0	Central Coletiva de Interfone 12 ramais - Collective 12i - Intelbras	un	1,00	525,90	896,51	370,61	525,90	Fornecedor direto de fábrica
10.2.8	SINAPI 101795	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	1,00	495,49	584,56	89,07	495,49	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica; Maquinário próprio - sem locação
10.3.1	SINAPI 98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	33,52	48,66	15,14	33,52	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
10.3.2	SINAPI 104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	17,00	17,03	20,44	3,41	289,51	Equipe própria; Importação direta (Siscomex ilimitado)
10.3.3	SINAPI 96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	17,00	73,73	108,75	35,02	1.253,41	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
10.3.4	SINAPI 96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4,00	76,17	128,52	52,35	304,68	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
10.3.5	SINAPI 96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	4,00	91,19	153,66	62,47	364,76	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
10.3.6	SINAPI 96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	13,30	60,15	70,60	10,45	799,99	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Importação direta (Siscomex ilimitado)
10.3.7	SMOP 546	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	kg	250,72	6,82	8,31	1,49	1.709,91	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.3.8	TOP-CIVIL 070	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	238,10	40,36	49,22	8,86	9.609,71	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.3.9	TOP-CIVIL 070	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	13,30	31,08	37,90	6,82	413,36	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.3.10	ORSE 9721	Caixa de equipotencialização em aço 400x400x155mm, para embutir com tampa, com 11 terminais, ref:TEL-900 ou similar (SPDA)	un	1,00	558,92	681,70	122,78	558,92	Custo da proposta (banco sem analítico)
10.3.11	ORSE(A) 10908	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	51,00	41,66	50,81	9,15	2.124,66	Custo da proposta (banco sem analítico)
11.1	TOP-CIVIL 085	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	6,00	163,37	199,25	35,88	980,22	Custo da proposta (banco sem analítico)
11.2	SINAPI 37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	11,00	7,73	11,85	4,12	85,03	Fornecedor direto de fábrica
11.3	SINAPI 37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,00	8,94	13,70	4,76	53,64	Fornecedor direto de fábrica
11.4	ORSE 13156	Luminária de emergência c/ dois projetors LED alimentação 127/220 de 12v/55 autonomia de 3horas	un	6,00	187,14	228,25	41,11	1.122,84	Custo da proposta (banco sem analítico)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNIT. AMG (SEM BDI)	PREÇO UNIT. AMG (COM BDI)	BDI COBERTO NO PREÇO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL AMG	FUNDAMENTOS DO CUSTO
12.1	SINAPI(A) 9455	LANTERNIM - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	54,88	470,49	705,70	235,21	25.820,49	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
12.2	SINAPI 94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,20	375,73	535,68	159,95	2.705,25	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
12.3	SINAPI 94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,68	711,87	1.006,78	294,91	5.467,16	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
12.4	SINAPI 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	8,64	632,96	987,65	354,69	5.468,77	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
12.5	SINAPI 94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	6,00	749,43	1.214,95	465,52	4.496,58	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
12.6	SINAPI 90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO. 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	509,65	754,06	244,41	509,65	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
12.7	SINAPI 100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	M2	25,50	561,59	1.125,96	564,37	14.320,54	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
12.8	SINAPI 99861	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM. AF_10/2025	M2	17,39	479,39	617,32	137,93	8.336,59	Insumos de fornecedor direto + equipe própria; Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
12.9	Próprio MAR-07	Portão basculante em metalon (vazado)	M2	50,00	318,48	520,10	201,62	15.924,00	Equipe própria; Fornecedor direto de fábrica
13.1	SINAPI 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00	43,48	39,23	-4,25	57.393,60	Equipe própria
13.2	SINAPI 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	190,00	129,53	128,21	-1,32	24.610,70	Equipe própria

CUSTO DIRETO TOTAL DE EXECUÇÃO (sem BDI)	998.557,40
PREÇO GLOBAL PROPOSTO	1.299.000,00
BDI COBERTO PELO PREÇO (administração central, riscos, seguros, despesas financeiras, tributos e lucro)	300.442,60

FUNDAMENTOS:

Importação direta – a licitante é habilitada no Siscomex na modalidade ILIMITADA (Termo de Deferimento RFB de 11/11/2024 – art. 16, III, da IN RFB nº 1.984/2020) e importa diretamente o material elétrico e as luminárias LED, sem intermediários.

Fornecedor direto de fábrica – materiais adquiridos diretamente dos fabricantes, sem margem de distribuidores e revendas.

Maquinário próprio – equipamentos de propriedade da licitante, conforme Declaração de Plena Disponibilidade de Veículos, Máquinas e Equipamentos apresentada na habilitação, sem custo de locação e com depreciação já amortizada.

Equipe própria – mão de obra do quadro próprio da licitante, com preço único por função em todas as composições.

Custo da proposta – itens de bancos sem composição analítica publicada (ORSE, SECID-PR, SEINFRA-MG/SETOP, SMOP, AGETOP) e códigos SINAPI desativados: considerado o próprio custo unitário da proposta, sem redução.

Itens 9.2.1, 10.1.10, 13.1 e 13.2: o custo unitário supera o preço unitário em R\$ 5.877,16 no total, valor absorvido pela margem global, no regime de empreitada por preço global (subitem 7.8.1 do edital).

Renascença – PR, 15 de outubro de 2026.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNIT. AMG (SEM BDI)	PREÇO UNIT. AMG (COM BDI)	BDI COBERTO NO PREÇO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL AMG	FUNDAMENTOS DO CUSTO
------	--------	-----------	----	--------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------------	--------------------	----------------------

ALBERTO AFONSO GUOLLO
Representante Legal – CPF 076.427.119-99

ALBERTO AFONSO
GUOLLO:07642711
999

Assinado de forma digital por
ALBERTO AFONSO
GUOLLO:07642711999
Dados: 2026.10.15 16:50:43
-03'00'

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS – CUSTO EFETIVO AMG – ITEM A ITEM

AMG CONSTRUTORA LTDA – CNPJ 17.681.193/0001-96 – Rua Vitorio Venzon, nº 1571, Santa Maria, Renascença – PR, CEP 85610-000

Município de Marmeleiro – PR | Concorrência Eletrônica nº 009/2026 – Processo Administrativo Eletrônico nº 2292/2026 | Construção de Infraestrutura para Unidade de Valorização de Recicláveis (713,51 m²)

Preço global proposto: R\$ 1.299.000,00 | BDI: 21,97% (fórmula TCU, sem desoneração)

Coefficientes de consumo: SINAPI 08/2026 – PR, sem desoneração (Relatório Analítico de Composições), e composições próprias publicadas pelo Município. Preços dos insumos: custo efetivo da AMG CONSTRUTORA, segundo a origem, com preço único por insumo em todas as composições. Itens de bancos sem composição analítica publicada: custo unitário da proposta. Custos sem BDI.

1.1	SINAPI 93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	Quant.: 621,00
-----	--------------	---	----	----------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	36,50	7,16	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0734000	26,18	1,92	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006000	56,52	0,03	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054000	186,24	1,00	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0777000	48,76	3,78	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0538000	91,29	4,91	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)18,80

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)23,42

BDI coberto pelo preço (R\$/un)4,62

1.3	SINAPI 99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	Quant.: 180,00
-----	--------------	--	---	----------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coefficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0040000	328,38	1,31	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0280000	32,10	0,89	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0070000	33,28	0,23	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247000	33,09	23,98	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247000	27,29	19,77	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	4,13	2,27	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	15,66	0,40	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	8,59	0,95	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	18,76	7,73	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM. PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	5,22	3,88	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)Página 14 de 8261,41

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

71,13

9,72

2.1.1

SINAPI 96523

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024

M3

Quant.: 214,28

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1260000	26,18	81,83	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9660000	33,67	32,52	MÃO DE OBRA	Equipe própria

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

114,35

115,58

1,23

2.1.2

SINAPI 93382

REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023

M3

Quant.: 137,91

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,1962000	36,50	7,16	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	26,18	20,59	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF 06/2014	CHI	0,0006000	56,52	0,03	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,0054000	186,24	1,00	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

28,78

30,26

1,48

2.1.3

SINAPI(A) 96523

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 - PILARETES

M2

Quant.: 73,71

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2820000	32,10	9,05	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0700000	33,28	2,32	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3920000	33,09	79,15	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0810000	27,29	29,50	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0470000	10,61	0,49	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2270000	6,07	7,44	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0050000	9,63	0,04	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0380000	8,76	0,33	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,6090000	1,27	4,58	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	3,98	0,06	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

132,96

144,11

11,15

2.1.4

SINAPI 94965

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

M3

Quant.: 76,37

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7103000	0,21	0,14	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7534000	1,46	1,09	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637000	30,27	44,30	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117000	26,18	60,52	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934000	39,46	23,41	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,40	145,06	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	61,72	44,61	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

319,13

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

445,76

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

126,63

2.1.5

SINAPI 103670

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

M3

Quant.: 76,37

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170000	0,27	0,38	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420000	0,88	0,91	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770000	26,18	193,12	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	33,67	82,79	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	33,09	81,36	MÃO DE OBRA	Equipe própria

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

358,56

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

363,57

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

5,01

2.1.6

SINAPI 104916

ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

KG

Quant.: 264,50

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	6,33	6,33	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	33,43	5,54	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	27,57	1,76	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,8190000	0,11	0,09	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

14,07

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

17,44

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

3,37

2.1.7

SINAPI 104918

ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

KG

Quant.: 30,50

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
------	--------	-----------	----	-------------	-----------------	-----------------	--------	-------------------------

COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	5,40	5,40	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	33,43	3,40	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	27,57	1,07	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5030000	0,11	0,05	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)10,27

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)14,05

BDI coberto pelo preço (R\$/un)3,78

2.1.8 SINAPI 104915 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024KG Quant.: 467,30

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	4,84	4,84	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0810000	33,43	2,70	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	27,57	0,85	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3990000	0,11	0,04	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)8,78

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)12,33

BDI coberto pelo preço (R\$/un)3,55

2.1.9 SINAPI 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024KG Quant.: 3.720,40

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	4,09	4,09	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	33,43	2,13	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	27,57	0,68	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3170000	0,11	0,03	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)7,28

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)10,37

BDI coberto pelo preço (R\$/un)3,09

2.1.10 SINAPI 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024KG Quant.: 490,50

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	3,99	3,99	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	33,43	1,63	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	27,57	0,52	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2450000	0,11	0,02	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)6,51

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)9,61

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

3,10

2.2.1

SINAPI 96540

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024

M2

Quant.: 36,32

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0980000	32,10	3,14	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0240000	33,28	0,79	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1420000	33,09	70,87	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8820000	27,29	24,06	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0320000	10,61	0,33	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0130000	9,51	0,12	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6000000	6,07	3,64	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0340000	8,76	0,29	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7960000	1,27	2,28	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5550000	3,66	5,69	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0095500	3,98	0,03	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 X 1100 MM. E = 17 MM	M2	0,3340000	24,67	8,23	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

119,47

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

133,40

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

13,93

2.2.2

SINAPI 94965

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

M3

Quant.: 4,22

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,7103000	0,21	0,14	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,7534000	1,46	1,09	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637000	30,27	44,30	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117000	26,18	60,52	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934000	39,46	23,41	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,40	145,06	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	61,72	44,61	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

319,13

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

445,76

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

126,63

2.2.3

SINAPI 103670

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022

M3

Quant.: 4,22

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,4170000	0,27	0,38	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação

COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420000	0,88	0,91	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770000	26,18	193,12	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	33,67	82,79	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	33,09	81,36	MÃO DE OBRA	Equipe própria

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)**358,56****PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)****363,57****BDI coberto pelo preço (R\$/un)****5,01**

2.2.4 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 Quant.: 37,70

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	6,33	6,33	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	33,43	3,57	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	27,57	0,48	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,11	0,13	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)**10,86****PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)****14,22****BDI coberto pelo preço (R\$/un)****3,36**

2.2.5 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 Quant.: 126,40

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	5,77	5,77	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000	33,43	2,64	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	27,57	0,35	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,11	0,10	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)**9,21****PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)****12,85****BDI coberto pelo preço (R\$/un)****3,64**

2.2.6 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 Quant.: 107,90

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	5,40	5,40	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	33,43	1,87	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	27,57	0,25	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,11	0,08	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)**7,95**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

11,70

3,75

2.2.7

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

Quant.: 71,90

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	4,84	4,84	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	33,43	1,31	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	27,57	0,17	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,11	0,05	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

6,72

10,25

3,53

2.2.8

SINAPI 89470

ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022

M2

Quant.: 18,08

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8841000	26,18	23,14	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8841000	33,67	29,76	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	M3	0,0168000	390,77	6,56	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
INSUMO	38597	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,9700000	2,39	2,31	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600000	1,94	2,83	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4600000	1,21	1,76	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	10,2200000	2,12	21,66	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

88,02

89,54

1,52

2.2.9

SINAPI 89993

GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021

M3

Quant.: 1,22

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2026	M3	1,1967872	404,76	484,41	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5759264	26,18	145,97	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4345685	33,67	250,32	MÃO DE OBRA	Equipe própria

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

880,70

1.031,17

150,47

3.1.1

SINAPI 96533

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

M2

Quant.: 149,32

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1030000	32,10	3,30	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0260000	33,28	0,86	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790000	33,09	39,01	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030000	27,29	13,72	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000	10,61	0,56	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1860000	6,07	13,26	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	8,76	0,42	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0530000	1,27	1,33	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660000	3,66	4,26	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	3,98	0,06	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)**76,78****PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)****91,74****BDI coberto pelo preço (R\$/un)****14,96**
3.1.2 SINAPI 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 M3 Quant.: 8,56

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,7103000	0,21	0,14	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,7534000	1,46	1,09	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637000	30,27	44,30	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117000	26,18	60,52	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934000	39,46	23,41	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,40	145,06	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	61,72	44,61	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)**319,13****PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)****445,76****BDI coberto pelo preço (R\$/un)****126,63**
3.1.3 SINAPI 10367C LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 M3 Quant.: 8,56

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,4170000	0,27	0,38	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	1,0420000	0,88	0,91	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770000	26,18	193,12	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	33,67	82,79	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	33,09	81,36	MÃO DE OBRA	Equipe própria

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)**358,56****PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)****363,57**

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

5,01

3.1.4

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

Quant.: 167,20

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	6,33	6,33	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	33,43	3,57	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	27,57	0,48	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,11	0,13	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

10,86

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

14,22

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

3,36

3.1.5

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

Quant.: 18,70

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	5,77	5,77	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000	33,43	2,64	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	27,57	0,35	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,11	0,10	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

9,21

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

12,85

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

3,64

3.1.6

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

Quant.: 271,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	5,40	5,40	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	33,43	1,87	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	27,57	0,25	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,11	0,08	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

7,95

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

11,70

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

3,75

3.1.7

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

Quant.: 168,60

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
------	--------	-----------	----	-------------	-----------------	-----------------	--------	-------------------------

COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	4,84	4,84	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	33,43	1,31	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	27,57	0,17	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,11	0,05	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 6,72

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 10,25

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 3,53

3.2.1 SINAPI 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 M2 Quant.: 200,92

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF 09/2020	M2	0,2750000	78,07	21,46	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0520000	33,09	67,90	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	27,29	10,26	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	10,61	0,28	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	3,98	0,06	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 99,96

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 110,66

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 10,70

3.2.2 SINAPI 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 M3 Quant.: 16,58

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,7103000	0,21	0,14	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,7534000	1,46	1,09	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637000	30,27	44,30	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117000	26,18	60,52	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934000	39,46	23,41	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,40	145,06	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	61,72	44,61	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 319,13

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 445,76

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 126,63

3.2.3 SINAPI 10367C LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 M3 Quant.: 16,58

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,4170000	0,27	0,38	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação

COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420000	0,88	0,91	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770000	26,18	193,12	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	33,67	82,79	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	33,09	81,36	MÃO DE OBRA	Equipe própria

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 358,56

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 363,57

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 5,01

3.2.4 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 Quant.: 300,10

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	6,33	6,33	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	33,43	3,57	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	27,57	0,48	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,11	0,13	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 10,86

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 14,22

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 3,36

3.2.5 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 Quant.: 274,70

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	4,84	4,84	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	33,43	1,31	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	27,57	0,17	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,11	0,05	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 6,72

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 10,25

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 3,53

3.2.6 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 Quant.: 98,20

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	4,09	4,09	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257000	33,43	0,85	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	27,57	0,11	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,11	0,04	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 5,44

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

8,52

3,08

3.2.7

SINAPI 92764

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

KG

Quant.: 791,20

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	3,99	3,99	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194000	33,43	0,64	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000	27,57	0,08	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,11	0,02	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

5,08

8,14

3,06

3.3.1

SINAPI 96533

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

M2

Quant.: 192,04

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1030000	32,10	3,30	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0260000	33,28	0,86	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1790000	33,09	39,01	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030000	27,29	13,72	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0530000	10,61	0,56	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1860000	6,07	13,26	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	8,76	0,42	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0530000	1,27	1,33	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660000	3,66	4,26	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	3,98	0,06	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

76,78

91,74

14,96

3.3.2

SINAPI 94965

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

M3

Quant.: 11,42

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7103000	0,21	0,14	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7534000	1,46	1,09	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637000	30,27	44,30	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117000	26,18	60,52	MÃO DE OBRA	Equipe própria

INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934000	39,46	23,41	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,40	145,06	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229000	61,72	44,61	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **319,13**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **445,76**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **126,63**

3.3.3 SINAPI 10367C LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO M3 Quant.: 11,42
EM ESTRUTURAS. AF 02/2022

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,4170000	0,27	0,38	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	1,0420000	0,88	0,91	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770000	26,18	193,12	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	33,67	82,79	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	33,09	81,36	MÃO DE OBRA	Equipe própria

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **358,56**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **363,57**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **5,01**

3.3.4 SINAPI 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG Quant.: 150,00
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	KG	1,0000000	6,33	6,33	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	33,43	3,57	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	27,57	0,48	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,11	0,13	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **10,86**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **14,22**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **3,36**

3.3.5 SINAPI 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG Quant.: 10,10
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	KG	1,0000000	5,77	5,77	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000	33,43	2,64	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	27,57	0,35	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,11	0,10	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **9,21**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **12,85**

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

3,64

3.3.6

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

Quant.: 196,80

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	5,40	5,40	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	33,43	1,87	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	27,57	0,25	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,11	0,08	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

7,95

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

11,70

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

3,75

3.3.7

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

Quant.: 139,20

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	4,84	4,84	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	33,43	1,31	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	27,57	0,17	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,11	0,05	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

6,72

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

10,25

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

3,53

3.3.8

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

Quant.: 215,40

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	4,09	4,09	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257000	33,43	0,85	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	27,57	0,11	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0250000	14,17	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,11	0,04	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

5,44

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

8,52

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

3,08

4.1

SINAPI 103346

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

M2

Quant.: 431,53

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
------	--------	-----------	----	-------------	-----------------	-----------------	--------	-------------------------

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4455682	26,18	11,66	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8911364	33,67	30,00	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÊDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	M3	0,0140427	371,02	5,21	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
INSUMO	44468	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	17,5332000	1,06	18,58	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0193360	23,82	0,46	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 12* CM	M	0,8057000	1,87	1,50	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	67,41
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	92,92
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	25,51

4.2SINAPI 87879CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022M2Quant.: 1.058,38

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	26,18	0,66	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	33,67	2,29	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	M3	0,0037000	370,20	1,36	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	4,31
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	4,84
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	0,53

4.3SINAPI 104951MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 17.5MM. COM TALISCAS. AF 03/2024M2Quant.: 1.058,38

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1953000	26,18	5,11	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3906000	33,67	13,15	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÊDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	M3	0,0304000	371,02	11,27	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	29,53
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	34,01
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	4,48

4.5SINAPI 87275REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PEM2Quant.: 85,56

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3669000	26,18	9,60	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8882000	33,51	29,76	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2220000	2,47	0,54	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,8500000	0,42	2,87	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0932000	13,92	15,21	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	57,98
------------------------------	-------

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

73,75

15,77

5.1

SINAPI 95241

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024

M2

Quant.: 99,81

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	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	0,0690000	258,28	17,82	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919000	26,18	2,40	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2541500	33,67	8,55	MÃO DE OBRA	Equipe própria

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

28,77

35,60

6,83

5.2

SINAPI 87692

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021

M2

Quant.: 58,70

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420000	26,18	3,71	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2850000	33,67	9,59	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF 07/2026	M3	0,0607000	577,81	35,07	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

48,37

57,17

8,80

5.3

SINAPI 87632

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021

M2

Quant.: 29,13

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230000	26,18	3,22	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000	33,67	8,24	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF 07/2026	M3	0,0431000	577,81	24,90	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	9,03	1,89	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,40	0,20	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

38,45

45,73

7,28

5.4

SINAPI 87622

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021

M2

Quant.: 9,28

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	26,18	2,80	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	33,67	7,20	MÃO DE OBRA	Equipe própria

COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF 07/2026	M3	0,0310000	577,81	17,91	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,2100000	9,03	1,89	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,40	0,20	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	30,00
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	35,54
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	5,54

5.5 SINAPI 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022 M2 Quant.: 305,71

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1027000	0,28	0,02	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0038000	5,52	0,02	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1010000	0,31	0,03	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0055000	5,54	0,03	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129000	26,18	5,57	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129000	29,67	6,31	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM RESISTENCIA DE 35 MPA COR NATURAL	M2	1,0040000	27,31	27,41	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098000	37,27	0,36	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	61,72	3,50	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	43,25
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	66,71
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	23,46

5.6 SINAPI 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024 M Quant.: 74,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 07/2026	M3	0,0018000	575,59	1,03	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2860000	26,18	7,48	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2860000	33,67	9,62	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	19,19	19,28	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066000	61,72	0,40	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	37,81
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	48,65
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	10,84

5.7 SINAPI 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024 M2 Quant.: 118,63

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
------	--------	-----------	----	-------------	-----------------	-----------------	--------	-------------------------

COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0277000	27,25	0,75	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1386000	26,18	3,62	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	5,15	5,15	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 9,52

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 13,63

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 4,11

5.8 SINAPI 105521 ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024 M2 Quant.: 118,63

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110000	27,25	0,29	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548000	26,18	1,43	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0129000	146,88	1,89	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 3,61

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 3,96

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 0,35

5.9 SINAPI 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 M Quant.: 0,81

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4311722	26,18	11,28	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8623444	36,91	31,82	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,3695000	1,29	1,76	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0210000	2,47	0,05	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. L= *15* CM. E= *2,0* CM	M	1,0000000	55,37	55,37	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 100,28

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 117,30

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 17,02

5.10 SINAPI(A) 8726 Porcelanato Monocolor Acetinado Borda Reta Interno 60x60cm Munari Marfim Eliane M2 Quant.: 96,62

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064000	26,18	5,40	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8038000	33,51	26,93	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	45190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,0864000	30,87	33,53	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300000	1,29	11,77	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410000	2,47	0,34	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 77,97

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 114,63

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 36,66

5.11 SINAPI 97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 M2 Quant.: 581,93

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
------	--------	-----------	----	-------------	-----------------	-----------------	--------	-------------------------

COMPOSICAO	95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5.5 HP - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,0136404	0,43	0,00	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5.5 HP - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,0075623	5,70	0,04	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944310	26,18	2,47	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0118039	33,67	0,39	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000000	5,11	20,44	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)						23,34		
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)						31,76		
BDI coberto pelo preço (R\$/un)						8,42		

5.12 SINAPI 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA M3 Quant.: 63,78 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,0386550	0,27	0,01	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0598058	0,88	0,05	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3938432	26,18	10,31	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3938432	33,67	13,26	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1136500	270,72	301,48	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)						325,11		
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)						507,56		
BDI coberto pelo preço (R\$/un)						182,45		

5.13 SINAPI 7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2 Quant.: 581,93 = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5.0 MM, LARGURA = 2.45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0000000	13,37	13,37	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)						13,37		
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)						25,69		
BDI coberto pelo preço (R\$/un)						12,32		

6.1.1 SINAPI 100378 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 KG Quant.: 5.827,54

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	UN	0,0064976	351,20	2,28	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060192	26,18	0,15	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0216690	29,53	0,63	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5.07 KG/M)	KG	0,7036514	4,35	3,06	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0036533	21,38	0,07	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3873486	4,13	1,59	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)						7,78		
------------------------------	--	--	--	--	--	------	--	--

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

9,89

2,11

6.1.2SINAPI 104314TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS

KG

Quant.: 3.813,33

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0032000	31,66	0,10	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0016000	32,44	0,05	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312693	26,18	0,81	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0583000	29,53	1,72	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM. L = 75 MM (9.94 KG/M)	KG	1,0000000	4,46	4,46	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25.4 MM)	CENTO	0,0016155	86,10	0,13	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

7,27

10,05

2,78

6.2.1SINAPI 100378FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025

KG

Quant.: 349,15

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	UN	0,0064976	351,20	2,28	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060192	26,18	0,15	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0216690	29,53	0,63	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5.07 KG/M)	KG	0,7036514	4,35	3,06	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0036533	21,38	0,07	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3873486	4,13	1,59	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

7,78

9,89

2,11

6.2.2SINAPI 104314TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS

KG

Quant.: 1.244,56

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0032000	31,66	0,10	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0016000	32,44	0,05	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312693	26,18	0,81	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0583000	29,53	1,72	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM. L = 75 MM (9.94 KG/M)	KG	1,0000000	4,46	4,46	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25.4 MM)	CENTO	0,0016155	86,10	0,13	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

7,27

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

10,05

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

2,78

6.4.2 Próprio MAR-0 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - TP SANDUÍCHE EPS 50MM M2 Quant.: 790,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0620000	17,44	1,08	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	UN	0,0012000	2.103,76	2,52	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	0,72	2,98	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	12869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	0,0560000	24,37	1,36	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	MAR-13	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - TP SANDUÍCHE EPS 50MM	M2	1,0000000	58,32	58,32	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

66,26

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

110,74

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

44,48

6.5.1 SINAPI 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 M2 Quant.: 527,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0016179	31,66	0,05	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0007233	32,44	0,02	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0899624	32,79	2,94	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969862	26,18	2,53	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	0,72	2,98	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM. ESPESSURA DE 0.50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,1657856	26,78	31,21	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

39,73

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

57,01

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

17,28

6.5.2 SINAPI 104314 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025_PS KG Quant.: 4.050,31

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0032000	31,66	0,10	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0016000	32,44	0,05	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312693	26,18	0,81	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0583000	29,53	1,72	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM. L = 75 MM (9.94 KG/M)	KG	1,0000000	4,46	4,46	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25.4 MM)	CENTO	0,0016155	86,10	0,13	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

7,27

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

10,05

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

2,78

7.1 SINAPI 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS M2 Quant.: 93,26

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	29,53	17,71	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M). OU 10 BWG. D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0370000	16,46	0,60	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336000	21,74	0,73	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123000	12,68	0,15	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM. COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,2134000	0,10	0,22	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267000	1,02	1,25	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM. *46 X 18* (L X H). COMPRIMENTO 3 M	M	3,5470000	2,72	9,64	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363000	12,93	13,39	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

43,69

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

61,76

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

18,07

8.1 SINAPI 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 M2 Quant.: 115,26

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203000	26,18	3,14	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610000	34,82	12,57	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389000	2,46	3,29	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802000	0,83	0,06	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

19,06

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

21,85

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

2,79

8.2 SINAPI 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 M2 Quant.: 115,26

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	26,18	1,42	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	34,82	5,67	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,2678000	6,53	1,74	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

8,83

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

10,14

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

1,31

8.3 SINAPI 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 M2 Quant.: 943,12

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514000	26,18	1,34	MÃO DE OBRA	Equipe própria

COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1541000	34,82	5,36	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074000	3,73	4,13	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **10,83**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **13,75**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **2,92**

9.1.1 SINAPI 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO UN Quant.: 5,00
E INSTALAÇÃO. AF 08/2021

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795000	33,20	2,63	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795000	27,30	2,17	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,11	0,00	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	47,66	0,45	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	13,73	0,54	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	14,49	14,49	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **20,28**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **27,96**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **7,68**

9.1.2 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 Quant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0844000	33,20	2,80	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0844000	27,30	2,30	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0281000	1,11	0,03	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	47,66	0,33	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	42,07	0,24	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **6,18**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **6,80**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **0,62**

9.1.3 SINAPI 104033 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022 UN Quant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1006000	26,18	2,63	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3145000	20,51	6,45	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	1412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	7,64	7,64	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **16,72**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **22,72**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **6,00**

9.1.4

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

Quant.: 2,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1338000	33,20	4,44	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1338000	27,30	3,65	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0040000	47,66	0,19	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0035000	42,07	0,14	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	6,80	6,80	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

15,22

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

18,69

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

3,47

9.1.5

SINAPI 94656

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4",
INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF 04/2024

UN

Quant.: 3,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0384000	33,20	1,27	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0384000	27,30	1,04	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0040000	47,66	0,19	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053000	9,36	0,04	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0035000	42,07	0,14	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

3,16

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

3,63

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

0,47

9.1.6

SINAPI 89362

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

UN

Quant.: 9,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	33,20	5,04	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	27,30	4,14	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338000	1,11	0,03	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	47,66	0,38	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,40	0,40	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	42,07	0,29	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

10,28

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

10,96

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

0,68

9.1.7

SINAPI 94796

TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021

UN

Quant.: 2,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1904000	33,20	6,32	MÃO DE OBRA	Equipe própria

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1904000	27,30	5,19	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	15,53	15,53	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053000	9,36	0,04	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **27,08**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **38,13**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **11,05**

9.1.8 SINAPI 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 M Quant.: 59,10

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	33,20	5,26	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	27,30	4,32	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0370000	1,11	0,04	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	2,29	2,40	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **12,02**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **13,24**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **1,22**

9.1.9 SINAPI 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 UN Quant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	33,20	6,01	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	27,30	4,94	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0453000	1,11	0,05	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	47,66	0,57	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	0,66	0,66	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	42,07	0,44	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **12,67**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **13,68**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **1,01**

9.1.10 SINAPI 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 UN Quant.: 2,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686000	33,20	8,91	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686000	27,30	7,33	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	34640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	726,18	726,18	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **742,42**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **1.166,09**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **423,67**

9.2.1 SINAPI 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN Quant.: 5,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4535436	26,18	11,87	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1816004	33,20	39,22	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,38	0,04	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	58,18	58,18	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	109,31
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	106,51
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	-2,80

9.2.2 SINAPI 103010 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 UN Quant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551000	33,20	1,82	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551000	27,30	1,50	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	10229	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/4". PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,0000000	51,48	51,48	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053000	9,36	0,04	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	54,84
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	80,59
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	25,75

9.2.3 SINAPI 100865 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN Quant.: 3,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4331286	26,18	11,33	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1284140	33,20	37,46	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	66,41	66,41	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	7,74	46,44	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	161,64
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	232,62
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	70,98

9.2.4 SINAPI 1370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" UN Quant.: 5,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000000	79,23	79,23	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	79,23
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	119,51
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	40,28

9.2.5 SINAPI 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN Quant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0473591	26,18	1,23	MÃO DE OBRA	Equipe própria

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1233828	33,20	4,09	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	13416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR. PADRAO POPULAR. 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	38,59	38,59	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,38	0,04	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **43,95**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **73,61**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **29,66**

9.2.6 SINAPI 86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN Quant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620726	26,18	1,62	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1617154	33,20	5,36	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000000	8,38	8,38	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000	2,38	0,08	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **15,44**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **21,46**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **6,02**

9.2.7 SINAPI 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN Quant.: 6,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0356343	26,18	0,93	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0928366	33,20	3,08	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	1,0000000	64,55	64,55	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **68,56**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **118,97**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **50,41**

9.2.8 SINAPI 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN Quant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8175147	26,18	21,40	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4805942	33,20	49,15	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0220350	52,26	1,15	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	528,06	528,06	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	UN	1,0000000	7,50	7,50	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	6,09	6,09	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	10,44	20,88	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **634,23**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **862,20**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **227,97**

9.2.9 SINAPI 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN Quant.: 4,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5802595	26,18	15,19	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8624820	33,20	28,63	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0220350	52,26	1,15	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	313,74	313,74	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	6,09	6,09	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	10,44	20,88	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 385,68

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 539,75

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 154,07

9.2.10 SINAPI 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN Quant.: 10,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0577045	26,18	1,51	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1503354	33,20	4,99	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,0000000	2,64	2,64	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,38	0,04	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 9,18

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 11,17

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 1,99

9.2.12 SINAPI 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 UN Quant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	33,20	3,65	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	27,30	3,00	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	1,0000000	20,91	20,91	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	9,36	0,09	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 27,65

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 41,74

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 14,09

9.2.13 SINAPI 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 UN Quant.: 5,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	33,20	7,34	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	27,30	6,03	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	1,0000000	51,02	51,02	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	9,36	0,09	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

64,48

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

98,74

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

34,26

9.2.14 SINAPI 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 UN Quant.: 5,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	33,20	7,34	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	27,30	6,03	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	1,0000000	48,12	48,12	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	9,36	0,09	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

61,58

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

93,90

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

32,32

9.2.15 SINAPI 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 UN Quant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795000	33,20	2,63	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795000	27,30	2,17	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,11	0,00	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	47,66	0,45	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	13,73	0,54	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	14,49	14,49	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

20,28

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

27,96

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

7,68

9.2.16 SINAPI 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 UN Quant.: 6,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795000	33,20	2,63	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795000	27,30	2,17	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,11	0,00	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	47,66	0,45	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	13,73	0,54	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	23,01	23,01	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

28,80

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

40,63

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

11,83

9.2.17 SINAPI 94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO UN Quant.: 2,00 E INSTALAÇÃO. AF 08/2021

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1133000	33,20	3,76	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1133000	27,30	3,09	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0114000	1,11	0,01	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	47,66	0,85	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0714000	13,73	0,98	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	30,77	30,77	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 39,46

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 55,58

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 16,12

9.2.18 SINAPI 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN Quant.: 6,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3441579	26,18	9,01	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8966219	36,91	33,09	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000000	78,96	78,96	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3514234	13,82	4,85	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 125,91

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 166,36

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 40,45

9.2.19 SINAPI 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN Quant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1471350	26,18	3,85	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3833253	36,91	14,14	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2306880	13,82	3,18	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,0000000	112,08	112,08	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 133,25

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 238,81

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 105,56

9.2.20 SINAPI 86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN Quant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4855663	26,18	12,71	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7019645	33,20	23,30	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0191100	52,26	0,99	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	36794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000000	133,77	133,77	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	7,74	46,44	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	217,21
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	318,83
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	101,62

9.2.21 SINAPI 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 UN Quant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9182735	26,18	24,04	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8752450	33,20	62,25	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0175500	52,26	0,91	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN	1,0000000	437,85	437,85	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	7,74	46,44	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	571,49
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	790,44
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	218,95

9.3.1 SINAPI 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 UN Quant.: 7,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	33,20	3,13	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	27,30	2,57	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315000	1,11	0,03	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	47,66	0,33	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,83	0,83	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	42,07	0,24	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	7,13
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	7,92
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	0,79

9.3.2 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 Quant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1338000	33,20	4,44	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1338000	27,30	3,65	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0040000	47,66	0,19	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0035000	42,07	0,14	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	6,80	6,80	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	15,22
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	18,69
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	3,47

9.3.3

SINAPI 94704

ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1",
INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF 04/2024

UN

Quant.: 2,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1375000	33,20	4,56	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1375000	27,30	3,75	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0055000	47,66	0,26	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047000	42,07	0,19	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	10,23	10,23	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

18,99

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

24,17

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

5,18

9.3.4

SINAPI 94705

ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4",
INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF 04/2024

UN

Quant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1418000	33,20	4,70	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1418000	27,30	3,87	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0056000	1,11	0,00	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	47,66	0,33	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	42,07	0,24	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	15,32	15,32	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

24,46

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

32,13

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

7,67

9.3.5

SINAPI 89383

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4,
INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF 06/2022

UN

Quant.: 17,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	33,20	3,13	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	27,30	2,57	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315000	1,11	0,03	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	47,66	0,33	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	42,07	0,24	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,48	0,48	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

6,78

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

7,41

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

0,63

9.3.6

SINAPI 94658

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32
MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF 04/2024

UN

Quant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
------	--------	-----------	----	-------------	-----------------	-----------------	--------	-------------------------

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0501000	33,20	1,66	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0501000	27,30	1,36	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0042000	1,11	0,00	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0055000	47,66	0,26	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0066000	9,36	0,06	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047000	42,07	0,19	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,98	0,98	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)4,51

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)5,30

BDI coberto pelo preço (R\$/un)0,79

9.3.7SINAPI 105231BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024UNQuant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W. TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,0546000	0,61	0,03	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0797000	33,20	2,64	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0797000	27,30	2,17	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,29	3,29	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)8,13

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)10,37

BDI coberto pelo preço (R\$/un)2,24

9.3.8SINAPI 103993BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022UNQuant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181000	33,20	3,92	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181000	27,30	3,22	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0394000	1,11	0,04	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125000	47,66	0,59	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,15	1,15	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	42,07	0,44	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)9,36

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)10,61

BDI coberto pelo preço (R\$/un)1,25

9.3.9SINAPI 105175JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024UNQuant.: 2,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0751000	33,20	2,49	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0751000	27,30	2,05	MÃO DE OBRA	Equipe própria

INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0084000	1,11	0,00	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	47,66	0,52	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,28	2,28	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	42,07	0,39	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)**7,73****PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)****9,39****BDI coberto pelo preço (R\$/un)****1,66**

9.3.10 SINAPI 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 UN Quant.: 25,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	33,20	4,51	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	27,30	3,71	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0302000	1,11	0,03	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	47,66	0,38	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,40	0,40	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	42,07	0,29	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)**9,32****PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)****9,98****BDI coberto pelo preço (R\$/un)****0,66**

9.3.11 SINAPI 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 UN Quant.: 14,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	33,20	6,01	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	27,30	4,94	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0403000	1,11	0,04	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	47,66	0,52	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,34	1,34	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	42,07	0,39	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)**13,24****PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)****14,51****BDI coberto pelo preço (R\$/un)****1,27**

9.3.12 SINAPI 10398C JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 UN Quant.: 5,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	33,20	6,37	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	27,30	5,24	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0427000	1,11	0,04	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	47,66	0,66	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

INSUMO	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,25	3,25	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118000	42,07	0,49	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	16,05
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	18,38
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	2,33

9.3.13 SINAPI 103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

UN

Quant.: 7,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666000	33,20	5,53	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666000	27,30	4,54	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0371000	1,11	0,04	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	47,66	0,45	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,86	2,86	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082000	42,07	0,34	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	13,76
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	15,67
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	1,91

9.3.14 SINAPI 89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

UN

Quant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208000	33,20	4,01	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208000	27,30	3,29	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0403000	1,11	0,04	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	47,66	0,52	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,10	1,10	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	42,07	0,39	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	9,35
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	10,48
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	1,13

9.3.15 SINAPI 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

M

Quant.: 65,90

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	33,20	5,26	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586000	27,30	4,32	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0370000	1,11	0,04	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	2,29	2,40	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	12,02
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	13,24
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	1,22

9.3.16 SINAPI 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 M Quant.: 133,90

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891000	33,20	6,27	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891000	27,30	5,16	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0441000	1,11	0,04	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,94	5,18	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

16,65

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

19,22

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

2,57

9.3.17 SINAPI 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 M Quant.: 19,50

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	33,20	7,43	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	27,30	6,11	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0261000	1,11	0,02	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	7,77	8,15	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

21,71

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

25,69

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

3,98

9.3.18 SINAPI 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 UN Quant.: 9,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026000	33,20	6,72	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026000	27,30	5,53	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0507000	1,11	0,05	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	47,66	0,57	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	0,66	0,66	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	42,07	0,44	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

13,97

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

14,98

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

1,01

9.3.19 SINAPI 89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 UN Quant.: 6,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416000	33,20	8,02	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416000	27,30	6,59	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0605000	1,11	0,06	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	47,66	0,78	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

INSUMO	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	2,08	2,08	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	42,07	0,59	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)18,12

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)20,06

BDI coberto pelo preço (R\$/un)1,94

9.3.20	SINAPI 89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	Quant.: 12,00
--------	--------------	--	----	---------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1987000	33,20	6,59	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1987000	27,30	5,42	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0511000	1,11	0,05	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0143000	47,66	0,68	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,69	3,69	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0124000	42,07	0,52	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)16,95

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)19,51

BDI coberto pelo preço (R\$/un)2,56

9.3.21	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	Quant.: 13,00
--------	--------------	---	----	---------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	33,20	4,70	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	27,30	3,86	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338000	1,11	0,03	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	47,66	0,33	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,45	4,45	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	42,07	0,24	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)13,61

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)16,13

BDI coberto pelo preço (R\$/un)2,52

9.3.22	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	Quant.: 14,00
--------	--------------	---	----	---------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	33,20	4,35	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	27,30	3,58	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315000	1,11	0,03	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,95	2,95	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	47,66	0,33	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	42,07	0,24	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
--------	-----	--	----	-----------	-------	------	----------	------------------------------

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)**11,48****PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)****13,30****BDI coberto pelo preço (R\$/un)****1,82**
9.3.23 SINAPI 89428 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 UN Quant.: 2,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906000	33,20	3,00	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906000	27,30	2,47	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0302000	1,11	0,03	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	47,66	0,38	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,41	4,41	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	42,07	0,29	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)**10,58****PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)****13,14****BDI coberto pelo preço (R\$/un)****2,56**
9.3.24 SINAPI 89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 UN Quant.: 6,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1081000	33,20	3,58	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1081000	27,30	2,95	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,11	0,03	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	47,66	0,52	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,43	7,43	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	42,07	0,39	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)**14,90****PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)****19,03****BDI coberto pelo preço (R\$/un)****4,13**
9.3.25 SINAPI 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 UN Quant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	33,20	4,64	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	27,30	3,82	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0236000	1,11	0,02	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0210000	47,66	1,00	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	5,09	5,09	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176000	42,07	0,74	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)**15,31****PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)****18,81****BDI coberto pelo preço (R\$/un)****3,50**

9.3.26	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	Quant.: 1,00				
---------------	---------------------	--	-----------	---------------------	--	--	--	--

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748000	33,20	5,80	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748000	27,30	4,77	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0484000	1,11	0,05	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105000	47,66	0,50	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,52	5,52	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0088000	42,07	0,37	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

17,01

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

20,23

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

3,22

9.3.27	SINAPI 90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	Quant.: 1,00				
---------------	---------------------	--	-----------	---------------------	--	--	--	--

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1887000	33,20	6,26	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1887000	27,30	5,15	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0484000	1,11	0,05	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105000	47,66	0,50	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	7122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,08	6,08	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0088000	42,07	0,37	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

18,41

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

21,90

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

3,49

9.4.3	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	Quant.: 2,00				
--------------	---------------------	--	-----------	---------------------	--	--	--	--

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777000	33,20	15,85	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777000	27,30	13,04	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0184000	1,11	0,02	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040000	47,66	4,95	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000000	36,26	36,26	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0668000	42,07	2,81	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

72,93

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

100,15

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

27,22

9.4.4	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	Quant.: 3,00				
--------------	----------------------	---	-----------	---------------------	--	--	--	--

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	33,20	14,04	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	27,30	11,55	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0154000	1,11	0,01	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	47,66	2,09	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	23,68	23,68	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	42,07	1,22	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

52,59

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

69,39

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

16,80

9.4.5	SINAPI 89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	Quant.: 5,00				
--------------	---------------------	---	-----------	---------------------	--	--	--	--

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	33,20	5,48	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	27,30	4,50	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,11	0,03	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	47,66	0,35	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	6,34	6,34	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	42,07	0,20	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

16,90

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

21,27

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

4,37

9.4.6	SINAPI 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	Quant.: 8,00				
--------------	---------------------	--	-----------	---------------------	--	--	--	--

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0321858	26,18	0,84	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0838524	33,20	2,78	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM. DE PLASTICO BRANCO	UN	1,0000000	4,38	4,38	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

8,00

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

11,46

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

3,46

9.4.7	SINAPI 86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	Quant.: 9,00				
--------------	---------------------	--	-----------	---------------------	--	--	--	--

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0413817	26,18	1,08	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1078103	33,20	3,57	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000000	2,57	2,57	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	7,22
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	9,85
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	2,63

9.4.8 SINAPI 296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) UN Quant.: 16,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	0,87	0,87	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	0,87
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	1,42
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	0,55

9.4.9 SINAPI 297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) UN Quant.: 6,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,29	1,29	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	1,29
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	2,09
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	0,80

9.4.10 SINAPI 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) UN Quant.: 23,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,55	1,55	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	1,55
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	2,53
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	0,98

9.4.11 SINAPI 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 UN Quant.: 5,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	33,20	6,39	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	27,30	5,25	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	17,36	1,99	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	13,42	13,42	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,55	3,10	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	30,15
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	39,71
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	9,56

9.4.12 SINAPI 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 UN Quant.: 13,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	33,20	4,21	MÃO DE OBRA	Equipe própria

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	27,30	3,46	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,11	0,00	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	47,66	0,71	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,89	2,89	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	42,07	0,41	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **11,68**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **13,78**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **2,10**

9.4.13 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 Quant.: 7,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	33,20	6,39	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	27,30	5,25	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	17,36	1,99	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,26	5,26	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,55	3,10	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **21,99**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **27,71**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **5,72**

9.4.14 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 Quant.: 12,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	33,20	4,21	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	27,30	3,46	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,11	0,00	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	47,66	0,71	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,34	1,34	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	42,07	0,41	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **10,13**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **11,51**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **1,38**

9.4.15 SINAPI 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 UN Quant.: 5,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343000	33,20	1,13	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343000	27,30	0,93	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	17,36	0,86	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

INSUMO	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,18	2,18	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	0,87	1,74	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	6,84
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	9,51
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	2,67

9.4.16	SINAPI 89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACÃO. AF 08/2022	UN	Quant.: 2,00
---------------	---------------------	---	-----------	---------------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1257000	33,20	4,17	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1257000	27,30	3,43	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	17,36	1,30	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,56	4,56	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,29	2,58	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	16,04
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	20,63
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	4,59

9.4.17	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	Quant.: 2,00
---------------	---------------------	---	-----------	---------------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	33,20	6,39	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	27,30	5,25	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	17,36	1,99	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,78	4,78	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,55	3,10	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	21,51
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	27,00
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	5,49

9.4.18	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	Quant.: 20,00
---------------	---------------------	--	-----------	----------------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	33,20	4,21	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	27,30	3,46	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,11	0,00	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	47,66	0,71	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,0000000	1,21	1,21	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	42,07	0,41	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	10,00
-------------------------------------	--------------

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

11,31

1,31

9.4.20

SINAPI 89801

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022

UN

Quant.: 4,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343000	33,20	1,13	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343000	27,30	0,93	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	17,36	0,86	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,76	1,76	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	0,87	1,74	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

6,42

8,90

2,48

9.4.23

SINAPI 89797

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022

UN

Quant.: 3,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	33,20	8,52	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	27,30	7,01	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	17,36	2,99	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	13,83	13,83	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	1,55	4,65	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

37,00

48,34

11,34

9.4.24

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

Quant.: 27,70

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	33,20	14,75	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	27,30	12,13	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0247000	1,11	0,02	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	8,58	9,05	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

35,95

40,40

4,45

9.4.25

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

Quant.: 30,40

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
------	--------	-----------	----	-------------	-----------------	-----------------	--------	-------------------------

COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	33,20	9,72	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	27,30	7,99	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0163000	1,11	0,01	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	3,74	3,94	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **21,66**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **23,66**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **2,00**

9.4.26 SINAPI 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 M Quant.: 23,80

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415000	33,20	1,37	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415000	27,30	1,13	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0230000	1,11	0,02	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	6,18	6,51	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **9,03**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **12,14**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **3,11**

9.4.27 SINAPI 89799 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 M Quant.: 1,90

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524000	33,20	5,05	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524000	27,30	4,16	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0085000	1,11	0,00	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	8,12	8,56	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **17,77**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **21,86**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **4,09**

9.4.28 SINAPI 6138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO UN Quant.: 5,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	6,09	6,09	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **6,09**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **9,85**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **3,76**

9.5.3 SINAPI 44466 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C) UN Quant.: 114,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	44466	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	1,0000000	1,01	1,01	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	1,01
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	1,62
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	0,61

9.5.4	SINAPI 98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	Quant.: 1,00
-------	--------------	---	----	--------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM CAMADA DE BRITA. LANCAMENTO MECANIZADO. AF 01/2026	M3	0,5950000	139,90	83,24	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	M3	0,4536000	2.289,71	1.038,61	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	2,0000000	61,76	123,52	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,3452000	295,03	396,87	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	35,7084000	12,29	438,85	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	KG	6,1700000	7,31	45,10	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF 06/2026	M3	0,2000000	819,86	163,97	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	M3	2,2573000	400,61	904,29	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,4588000	26,18	1.216,29	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,1293000	33,67	1.990,88	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	M3	0,1699000	351,64	59,74	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	2702,0465000	0,29	783,59	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2356000	13,56	30,31	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,2634000	48,76	12,84	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1293000	91,29	11,80	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0632000	8,76	0,55	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7128000	1,27	0,90	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5994000	3,66	2,19	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0275000	3,98	0,10	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	7.303,64
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	8.665,09
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	1.361,45

9.5.5	SINAPI 98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	Quant.: 1,00
-------	--------------	--	----	--------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM CAMADA DE BRITA. LANCAMENTO MECANIZADO. AF 01/2026	M3	0,5610000	139,90	78,48	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	M3	0,8475000	2.289,71	1.940,52	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria

COMPOSICAO	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	3,8400000	61,76	237,15	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,2762000	295,03	376,51	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	33,8772000	12,29	416,35	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2026	KG	11,8464000	7,31	86,59	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF 06/2026	M3	0,3840000	819,86	314,82	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	M3	1,8474000	400,61	740,08	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,3948000	26,18	1.031,35	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,1388000	33,67	1.688,17	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	M3	0,1465000	351,64	51,51	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	2135,6828000	0,29	619,34	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,1528000	13,56	29,19	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,9733000	48,76	96,21	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,9683000	91,29	88,39	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0608000	8,76	0,53	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,9229000	45,56	133,16	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6864000	1,27	0,87	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5772000	3,66	2,11	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0265000	3,98	0,10	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	7.931,43
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	9.406,86
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	1.475,43

9.6.1 SINAPI 299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL UN Quant.: 37,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,82	1,82	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	1,82
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	2,97
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	1,15

9.6.2 SINAPI 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 UN Quant.: 12,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	33,20	6,39	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	27,30	5,25	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	17,36	1,99	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

INSUMO	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	13,42	13,42	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,55	3,10	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **30,15**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **39,71**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **9,56**

9.6.3 SINAPI 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 UN Quant.: 21,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288000	33,20	4,27	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288000	27,30	3,51	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	11,76	11,76	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	17,36	1,99	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	1,82	3,64	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **25,17**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **34,26**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **9,09**

9.6.4 SINAPI 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 M Quant.: 214,70

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024000	33,20	13,35	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024000	27,30	10,98	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0224000	1,11	0,02	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	16,15	16,72	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **41,07**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **49,12**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **8,05**

9.6.7 SINAPI 89571 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 UN Quant.: 2,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1717000	33,20	5,70	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1717000	27,30	4,68	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	25,20	25,20	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	17,36	2,99	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000000	1,82	5,46	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **44,03**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **61,21**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **17,18**

9.6.8 SINAPI 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 M Quant.: 42,30

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0295556	31,66	0,93	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132137	32,44	0,42	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2491066	32,79	8,16	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3774144	26,18	9,88	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,0500000	17,80	18,69	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0594000	104,09	6,18	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016098	49,67	0,07	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0083333	8,45	0,07	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0532258	19,92	1,06	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 45,46

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 55,54

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 10,08

9.6.9 SINAPI 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 M Quant.: 80,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0295556	31,66	0,93	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132137	32,44	0,42	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3025843	32,79	9,92	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4308921	26,18	11,28	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500000	23,19	24,34	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	104,09	9,36	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024390	49,67	0,12	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0126263	8,45	0,10	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0806452	19,92	1,60	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 58,07

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 75,90

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 17,83

9.6.10 Próprio MAR-0 KIT SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA, INCLUSO FRETE, INSTALAÇÃO E MONTAGEM UN Quant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	MAR-01	FILTRO VORTEX WFF 150 – WISY	UN	1,0000000	3.180,01	3.180,01	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	MAR-02	KIT CONEXÃO WFF 150	UN	1,0000000	123,69	123,69	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	MAR-03	PROLONGADOR 80 cm	UN	1,0000000	432,93	432,93	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	MAR-04	CURVA 87°30’ – 100 mm – SÉRIE R	UN	1,0000000	23,19	23,19	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	MAR-05	FREIO D'ÁGUA INOX 100 mm	UN	1,0000000	505,09	505,09	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	MAR-06	LADRÃO COM VÁLVULA DE RETENÇÃO 100 mm	UN	1,0000000	188,12	188,12	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

INSUMO	MAR-08	REALIMENTADOR AUTOMÁTICO 3/4” – CABO 5 m – 220 V	UN	1,0000000	412,32	412,32	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	MAR-09	PRESSURIZADOR 1 CV – 220 V	UN	1,0000000	556,63	556,63	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	MAR-10	FRETE	UN	1,0000000	700,00	700,00	SERVIÇO	Serviço de terceiro a preço de referência
INSUMO	MAR-11	INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	3.200,00	3.200,00	MÃO DE OBRA	Equipe própria

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	9.321,98
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	13.372,40
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	4.050,42

9.6.11	Próprio MAR-0	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO – com placa de identificação “Água da Chuva”	UN	Quant.: 5,00
---------------	----------------------	--	-----------	---------------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	MAR-07	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO – com placa de identificação “Água da Chuva”	UN	1,0000000	56,69	56,69	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	56,69
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	96,63
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	39,94

9.7.1	SINAPI 88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	Quant.: 0,20
--------------	---------------------	---	-----------	---------------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5763025	26,18	329,24	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	331,4671164	0,40	132,58	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	73,6593592	0,42	30,93	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1048904	61,72	68,19	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	560,94
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	619,46
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	58,52

9.7.4	SINAPI 92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	Quant.: 1,20
--------------	---------------------	---	----------	---------------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0154000	575,59	8,86	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1317000	26,18	29,62	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5659000	20,51	11,60	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,0300000	270,29	278,39	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2458000	61,69	15,16	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1266000	124,14	15,71	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	359,34
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	633,35
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	274,01

9.8.1	SINAPI 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	Quant.: 23,00
--------------	-------------------	--	-----------	----------------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	0,87	0,87	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	0,87
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	1,42
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	0,55

9.8.2 SINAPI 297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) UN Quant.: 2,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,29	1,29	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	1,29
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	2,09
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	0,80

9.8.4 SINAPI 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 UN Quant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343000	33,20	1,13	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343000	27,30	0,93	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	17,36	0,86	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3518	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,18	2,18	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	0,87	1,74	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	6,84
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	9,51
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	2,67

9.8.5 SINAPI 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 UN Quant.: 6,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343000	33,20	1,13	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343000	27,30	0,93	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	17,36	0,86	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	3526	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,76	1,76	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	0,87	1,74	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	6,42
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	8,90
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	2,48

9.8.6 SINAPI 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 M Quant.: 23,90

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415000	33,20	1,37	MÃO DE OBRA	Equipe própria

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415000	27,30	1,13	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0230000	1,11	0,02	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	6,18	6,51	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	9,03
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	12,14
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	3,11

9.8.7	SINAPI 89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	Quant.: 4,00
--------------	---------------------	---	-----------	---------------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457000	33,20	1,51	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457000	27,30	1,24	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	17,36	1,30	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,32	4,32	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	0,87	2,61	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	10,98
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	15,48
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	4,50

10.1.1	SINAPI 91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	Quant.: 53,00
---------------	---------------------	--	-----------	----------------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 07/2026	M3	0,0009000	575,59	0,51	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	34,07	5,58	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	28,06	4,60	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,25	2,25	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	12,94
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	14,63
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	1,69

10.1.2	SINAPI 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	Quant.: 55,00
---------------	---------------------	--	-----------	----------------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	34,07	7,56	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	28,06	6,22	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,03	4,03	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	17,81
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	20,69
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	2,88

10.1.3	SINAPI 95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	Quant.: 1,00
---------------	---------------------	---	-----------	---------------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3151697	34,07	10,73	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1575848	28,06	4,42	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,0000000	12,14	12,14	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,17	0,34	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **27,63**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **48,82**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **21,19**

10.1.4 SINAPI 91879 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 UN Quant.: 23,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	34,07	3,67	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	28,06	3,03	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,13	1,13	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **7,83**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **8,67**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **0,84**

10.1.5 SINAPI 2639 LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4") UN Quant.: 4,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,0000000	2,34	2,34	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **2,34**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **3,59**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **1,25**

10.1.10 SINAPI 11945 BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 UN Quant.: 118,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	1,0000000	0,04	0,04	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **0,04**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **0,02**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **-0,02**

10.1.12 SINAPI 4356 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM UN Quant.: 20,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4.8 MM. COMPRIMENTO 45 MM	UN	1,0000000	0,11	0,11	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **0,11**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **0,19**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **0,08**

10.1.13 SINAPI 11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM UN Quant.: 118,00
(1 ")

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	1,0000000	0,02	0,02	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 0,02

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 0,03

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 0,01

10.1.21 SINAPI 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 M Quant.: 1.472,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	34,07	0,98	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	28,06	0,81	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,73	0,03	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434000	1,94	2,41	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 4,23

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 4,91

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 0,68

10.1.22 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 Quant.: 265,40

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	34,07	1,32	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	28,06	1,09	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,73	0,03	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434000	2,99	3,71	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 6,15

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 7,18

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 1,03

10.1.23 SINAPI 101564 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 M Quant.: 29,50

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027000	34,07	0,09	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0005400	28,06	0,01	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0401000	36,79	38,26	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 38,36

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 48,62

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 10,26

10.1.24 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 Quant.: 753,20

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	34,07	1,73	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	28,06	1,43	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,73	0,03	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	4,35	5,40	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 8,59

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 10,07

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 1,48

10.1.25 SINAPI 101567 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025 M Quant.: 118,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029000	34,07	0,09	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0005800	28,06	0,01	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0401000	66,83	69,50	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 69,60

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 88,25

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 18,65

10.1.26 SINAPI 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025 M Quant.: 20,80

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027000	34,07	0,09	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0005400	28,06	0,01	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0401000	24,88	25,87	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 25,97

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 32,91

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 6,94

10.1.27 SINAPI 101565 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025 M Quant.: 83,20

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028000	34,07	0,09	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0005600	28,06	0,01	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0401000	51,47	53,53	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 53,63

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 67,99

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

14,36

10.1.31		SINAPI 91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	Quant.: 9,00				
Tipo		Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO		91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	18,14	18,14	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO		91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	10,19	10,19	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)							28,33		
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)							32,26		
BDI coberto pelo preço (R\$/un)							3,93		

10.1.33		SINAPI 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023			Quant.: 2,00				
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG	
COMPOSICAO	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	34,65	34,65	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria	
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	10,19	10,19	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria	
CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)						44,84			
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)						51,60			
BDI coberto pelo preço (R\$/un)						6,76			

10.1.34		SINAPI 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN		Quant.: 30,00				
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023						
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG	
COMPOSICAO	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	19,28	19,28	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria	
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	10,19	10,19	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria	
CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)						29,47			
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)						33,67			
BDI coberto pelo preço (R\$/un)						4,20			

10.1.35		SINAPI 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN	Quant.: 1,00			
Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG	
COMPOSICAO	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	38,17	38,17	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria	
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	10,19	10,19	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria	
CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)						48,36			
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)						54,88			
BDI coberto pelo preço (R\$/un)						6,52			

10.1.37		SINAPI 97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	Quant.: 1,00				
Tipo	Código	Descrição		Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6281000	34,07	21,39	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1962812	28,06	5,50	MÃO DE OBRA	Equipe própria

INSUMO	39392	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W. USO INTERNO	UN	1,0000000	33,08	33,08	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)
--------	-------	--	----	-----------	-------	-------	------------------	--

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

59,97

90,30

30,33

10.1.38

SINAPI 93653

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E UN

Quant.: 21,00

INSTALAÇÃO. AF 07/2025

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354280	34,07	1,20	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354280	28,06	0,99	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	5,90	5,90	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,61	0,61	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

8,70

12,05

3,35

10.1.39

SINAPI 93654

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E UN

Quant.: 5,00

INSTALAÇÃO. AF 07/2025

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354280	34,07	1,20	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354280	28,06	0,99	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	5,90	5,90	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,61	0,61	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

8,70

12,05

3,35

10.1.40

SINAPI 93655

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E UN

Quant.: 1,00

INSTALAÇÃO. AF 07/2025

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0468430	34,07	1,59	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0468430	28,06	1,31	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	5,90	5,90	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)
INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,79	0,79	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

9,59

13,03

3,44

10.1.41

SINAPI 93662

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E UN

Quant.: 4,00

INSTALAÇÃO. AF 07/2025

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0936850	34,07	3,19	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0936850	28,06	2,62	MÃO DE OBRA	Equipe própria

INSUMO	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	33,83	33,83	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)
INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	0,79	1,58	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	41,22
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	59,32
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	18,10

10.1.42	SINAPI 93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	Quant.: 3,00
----------------	---------------------	---	-----------	---------------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1062850	34,07	3,62	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1062850	28,06	2,98	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	41,45	41,45	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,61	1,83	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	49,88
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	72,00
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	22,12

10.1.43	SINAPI 93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	Quant.: 4,00
----------------	---------------------	---	-----------	---------------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1062850	34,07	3,62	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1062850	28,06	2,98	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	41,45	41,45	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)
INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,61	1,83	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	49,88
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	72,00
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	22,12

10.1.45	SINAPI 101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	Quant.: 1,00
----------------	----------------------	--	-----------	---------------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7271350	34,07	24,77	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7271350	28,06	20,40	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	72,30	72,30	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)
INSUMO	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	1,69	5,07	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	122,54
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	162,49
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	39,95

10.1.55	SINAPI 95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E M INSTALAÇÃO. AF 01/2026	M	Quant.: 7,80
----------------	---------------------	---	----------	---------------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
------	--------	-----------	----	-------------	-----------------	-----------------	--------	-------------------------

COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAIE AF 09/2023 PS	M	1,0000000	9,92	9,92	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1141585	34,07	3,88	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570792	28,06	1,60	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,0556000	3,14	3,31	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)18,71

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)30,23

BDI coberto pelo preço (R\$/un)11,52

10.1.56SINAPI 95727ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026MQuant.: 7,80

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAIE AF 09/2023 PS	M	1,0000000	9,92	9,92	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1003797	34,07	3,41	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0501898	28,06	1,40	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,0556000	2,04	2,15	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)16,88

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)23,11

BDI coberto pelo preço (R\$/un)6,23

10.1.57SINAPI 97667ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021MQuant.: 21,50

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672000	34,07	2,28	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672000	28,06	1,88	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	2,55	2,80	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)6,96

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)9,98

BDI coberto pelo preço (R\$/un)3,02

10.1.58SINAPI 97670ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021MQuant.: 10,50

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721000	34,07	5,86	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721000	28,06	4,82	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	7,17	7,88	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)18,56

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)27,00

BDI coberto pelo preço (R\$/un)8,44

10.1.59 SINAPI 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE M Quant.: 17,40
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1511000	34,07	5,14	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1511000	28,06	4,23	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	5,14	5,65	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **15,02**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **21,11**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **6,09**

10.1.60 SINAPI 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE M Quant.: 8,70
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945000	34,07	3,21	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945000	28,06	2,65	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	3,67	4,03	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **9,89**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **14,22**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **4,33**

10.1.72 SINAPI 398 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E UN Quant.: 2,00
PARAFUSO DE FIXACAO

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000000	3,95	3,95	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **3,95**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) **6,13**

BDI coberto pelo preço (R\$/un) **2,18**

10.1.74 SINAPI 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - UN Quant.: 24,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064000	34,07	7,03	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064000	28,06	5,79	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	298,56	298,56	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	3,73	0,05	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
COMPOSICAO	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO.PRT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0517014	57,61	2,97	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO.PRT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2016071	165,88	33,44	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) **347,84**

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

597,03

249,19

10.1.75		SINAPI 12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	Quant.: 19,00			
Tipo	Código	Descrição		Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Fundamento do custo AMG
INSUMO	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	1,0000000	1,77	1,77	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

1,77

3,02

1,25

10.1.76		SINAPI 97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	Quant.: 19,00			
Tipo	Código	Descrição		Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1628000	34,07	5,54	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0508750	28,06	1,42	Equipe própria
INSUMO	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)		UN	1,0000000	2,99	2,99	Importação direta (Siscomex ilimitado)
INSUMO	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	1,0000000	1,77	1,77	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

11,72

15,40

3,68

10.1.80		SINAPI 39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	Quant.: 1,00			
Tipo	Código	Descrição		Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Fundamento do custo AMG
INSUMO	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)		UN	1,0000000	218,24	218,24	Importação direta (Siscomex ilimitado)

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

218,24

286,14

67,90

10.2.1		SINAPI 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	Quant.: 2,00			
Tipo	Código	Descrição		Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 07/2026		M3	0,0009000	575,59	0,51	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2910000	34,07	9,91	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2910000	28,06	8,16	Equipe própria
INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		UN	1,0000000	2,25	2,25	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

20,83

22,63

1,80

10.2.5		SINAPI 91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	Quant.: 17,70			
--------	--	--------------	--	---	---------------	--	--	--

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	34,07	3,50	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	28,06	2,89	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0023000	14,17	0,03	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	1,1000000	1,89	2,07	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	8,49
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	10,78
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	2,29

10.2.6	SINAPI 91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	Quant.: 2,90
--------	--------------	--	---	--------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	34,07	2,93	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	28,06	2,41	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0020000	14,17	0,02	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	1,1000000	1,47	1,61	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	6,97
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	8,75
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	1,78

10.2.7	Próprio MAR-0	Central Coletiva de Interfone 12 ramais - Collective 12i - Intelbras	un	Quant.: 1,00
--------	---------------	--	----	--------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	MAR-03	Central Coletiva de Interfone 12 ramais - Collective 12i - Intelbras	un	1,0000000	525,90	525,90	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	525,90
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	896,51
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	370,61

10.2.8	SINAPI 101795	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	Quant.: 1,00
--------	---------------	---	----	--------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	M2	0,5850000	8,98	5,25	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	M3	0,0510000	2.289,71	116,77	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,0872000	295,03	25,72	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	KG	1,6659000	7,31	12,17	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF 06/2026	M3	0,0415000	819,86	34,02	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	M3	0,0798000	400,61	31,96	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7478000	26,18	71,93	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4972000	33,67	117,75	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF 07/2026	M3	0,0144000	351,64	5,06	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria

INSUMO	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	14,0590000	2,65	37,25	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4830000	13,56	6,54	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0753000	48,76	3,67	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0369000	91,29	3,36	EQUIPAMENTO	Maquinário próprio – sem locação
INSUMO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0137000	8,76	0,12	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1540000	1,27	0,19	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1295000	3,66	0,47	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	3,98	0,02	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	14,1750000	1,64	23,24	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

495,49

584,56

89,07

10.3.1

SINAPI 98111

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020

UN

Quant.: 1,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF 01/2026	M3	0,0141000	213,58	3,01	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088000	26,18	2,84	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384000	33,67	4,65	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000000	23,02	23,02	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

33,52

48,66

15,14

10.3.2

SINAPI 104749

CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023

UN

Quant.: 17,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	34,07	6,34	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863000	28,06	5,22	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,0000000	5,47	5,47	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

17,03

20,44

3,41

10.3.3

SINAPI 96986

HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023

UN

Quant.: 17,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882000	34,07	13,22	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882000	28,06	10,89	MÃO DE OBRA	Equipe própria

INSUMO	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	UN	1,0000000	49,62	49,62	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
--------	------	--	----	-----------	-------	-------	----------	------------------------------

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 73,73

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 108,75

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 35,02

10.3.4 SINAPI 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 UN Quant.: 4,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1346000	34,07	4,58	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1346000	28,06	3,77	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000	67,82	67,82	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 76,17

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 128,52

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 52,35

10.3.5 SINAPI 96988 MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 UN Quant.: 4,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	34,07	5,67	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	28,06	4,67	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	3,0000000	26,95	80,85	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 91,19

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 153,66

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 62,47

10.3.6 SINAPI 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 M Quant.: 13,30

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	0,6667000	24,33	16,22	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	34,07	8,46	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2484000	28,06	6,97	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	27,15	28,50	MATERIAL IMPORTA	Importação direta (Siscomex ilimitado)

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 60,15

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 70,60

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 10,45

11.2 SINAPI 37539 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) UN Quant.: 11,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	7,73	7,73	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 7,73

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 11,85

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

4,12

11.3	SINAPI 37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	Quant.: 6,00
------	--------------	---	----	--------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	8,94	8,94	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

8,94

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

13,70

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

4,76

12.1	SINAPI(A) 9455	LANTERNIM - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	Quant.: 54,88
------	----------------	--	----	---------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,0210000	575,59	12,08	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5489320	26,18	66,73	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0978640	33,67	171,64	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,7780000	79,21	220,04	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

470,49

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

705,70

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

235,21

12.2	SINAPI 94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	Quant.: 7,20
------	--------------	---	----	--------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1565090	26,18	4,09	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3130180	33,67	10,53	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6678571	13,16	8,78	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM. SEM GUARNICAO	UN	0,8333000	421,94	351,60	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4.2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000000	0,08	0,73	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)

375,73

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)

535,68

BDI coberto pelo preço (R\$/un)

159,95

12.3	SINAPI 94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	Quant.: 7,68
------	--------------	--	----	--------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
------	--------	-----------	----	-------------	-----------------	-----------------	--------	-------------------------

COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5052069	26,18	13,22	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0104139	33,67	34,02	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,1687500	13,16	15,38	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833000	310,71	647,30	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4.2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,08	1,95	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	711,87
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	1.006,78
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	294,91

12.4	SINAPI 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	Quant.: 8,64
------	--------------	--	----	--------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1568136	26,18	4,10	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5548789	33,67	18,68	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA). SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473000	691,26	378,32	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504000	30,93	211,88	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,50	2,40	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	19,92	17,58	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	632,96
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	987,65
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	354,69

12.5	SINAPI 94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	Quant.: 6,00
------	--------------	--	----	--------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2666640	26,18	6,98	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9435801	33,67	31,77	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA 87 CM X 210 CM	UN	1,0000000	674,15	674,15	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000000	0,50	4,40	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130000	19,92	32,13	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	749,43
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	1.214,95
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	465,52

12.6	SINAPI 90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	Quant.: 1,00
------	--------------	--	----	--------------

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
------	--------	-----------	----	-------------	-----------------	-----------------	--------	-------------------------

COMPOSICAO	105925	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF 10/2025	M	9,6000000	2,80	26,88	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 07/2026	M3	0,0220000	575,59	12,66	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6713724	26,18	17,57	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0594987	33,67	69,34	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3161265	31,69	10,01	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	39482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,0000000	373,19	373,19	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 509,65

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 754,06

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 244,41

12.7 SINAPI 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 10/2025 M2 Quant.: 25,50

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF 07/2026	M3	0,0120000	560,94	6,73	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3587822	26,18	9,39	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2695372	33,67	42,74	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	502,73	502,73	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 561,59

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 1.125,96

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 564,37

12.8 SINAPI 99861 GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 10/2025 M2 Quant.: 17,39

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 07/2026	M3	0,0084300	575,59	4,85	COMP. AUXILIAR	Insumos de fornecedor direto + equipe própria
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5327000	33,43	251,81	MÃO DE OBRA	Equipe própria
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3522000	27,57	147,56	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1154000	20,53	2,36	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,7334000	4,13	31,93	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	M	9,3995000	4,35	40,88	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI) 479,39

PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta) 617,32

BDI coberto pelo preço (R\$/un) 137,93

12.9 Próprio MAR-0 Portão basculante em metalon (vazado) M2 Quant.: 50,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
INSUMO	34761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	H	1,0000000	20,88	20,88	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,3500000	24,67	8,63	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,2500000	17,44	4,36	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010000	62,52	0,06	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

INSUMO	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,1500000	0,36	0,05	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica
INSUMO	MAR-14	PORTÃO BASCULANTE EM METALON (VAZADO)	UN	1,0000000	284,50	284,50	MATERIAL	Fornecedor direto de fábrica

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	318,48
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	520,10
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	201,62

13.1 SINAPI 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H Quant.: 1.320,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,73	0,73	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,13	1,13	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,26	1,26	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,63	0,63	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,76	4,76	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000000	34,86	34,86	MÃO DE OBRA	Equipe própria

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	43,48
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	39,23
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	-4,25

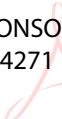
13.2 SINAPI 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H Quant.: 190,00

Tipo	Código	Descrição	Un	Coeficiente	Preço unit. AMG	Total AMG (R\$)	Classe	Fundamento do custo AMG
COMPOSICAO	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,78	1,78	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,00	0,00	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,26	1,26	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,76	4,76	MÃO DE OBRA	Equipe própria
INSUMO	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	1,0000000	120,88	120,88	MÃO DE OBRA	Equipe própria

CUSTO UNITÁRIO AMG (sem BDI)	129,53
PREÇO UNITÁRIO AMG COM BDI (planilha da proposta)	128,21
BDI coberto pelo preço (R\$/un)	-1,32

ALBERTO AFONSO GUOLLO
Representante Legal – CPF 076.427.119-99

ALBERTO AFONSO
GUOLLO:0764271
1999



Assinado de forma digital
por ALBERTO AFONSO
GUOLLO:07642711999
Dados: 2026.10.15
16:51:25 -03'00'



**Ministério da
Fazenda**



SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL

INTERESSADO

RAZÃO SOCIAL: AMG CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 17.681.193/0001-96

REQUERENTE: 076.427.119-99 - ALBERTO AFONSO GUOLLO

ASSUNTO: HABILITAÇÃO NO SISCOMEX

TERMO DE DEFERIMENTO

De competência da Secretaria da Receita Federal do Brasil, fundamentada nas disposições acerca dos impostos sobre o Comércio Exterior previstos nos artigos 19 a 28 da Lei nº 5.172 de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), bem como no disciplinamento das obrigações acessórias relativas a tributos por ela administrados, conforme o artigo 16 da Lei nº 9.779 de 19 de janeiro de 1999, e, considerando ainda as disposições contidas no Decreto nº 6.759 de 5 de fevereiro de 2009, na Instrução Normativa RFB nº 1.984 de 27 de outubro de 2020, e, em atendimento ao requerimento do interessado, foi concedida habilitação no Siscomex para Pessoa Jurídica na seguinte modalidade:

Modalidade ILIMITADA:

Prevista no inciso III, do art. 16 da I.N. RFB nº 1.984/2020. A pessoa jurídica habilitada na modalidade Ilimitada poderá realizar operações de exportação e de importação sem limite de valores, sujeita a controles administrativos, fiscais e cambiais durante o curso do despacho.

De acordo com o artigo 15, § 1º, da I.N. RFB nº 1.984/2020, o credenciamento de representantes da pessoa jurídica para a prática das atividades relacionadas com o despacho aduaneiro no Siscomex serão efetuados diretamente nesse sistema, através da funcionalidade de Representação, acessível no link abaixo de acordo com o inciso I e II do artigo 14, da IN RFB nº 1.984/2020:

<https://portalunico.siscomex.gov.br/portal/>

A habilitação do responsável por pessoa jurídica e o credenciamento de seus representantes são deferidos a título precário e estão sujeitos à revisão a qualquer tempo, nos termos do artigo 15 da I.N. RFB nº 1.984/2020.

A Receita Federal do Brasil disponibiliza os Manuais Aduaneiros de Exportação e Importação para os intervenientes do Comércio Exterior. Acesse:

<https://www.gov.br/receitafederal/pt-br/assuntos/aduana-e-comercio-externo/manuais/habilitacao>

Para produzir os efeitos legais devidos, está registrado nos sistemas da RFB o acesso informatizado através de certificado digital, que para as exigências legais caracteriza a ciência e responsabilidade pela habilitação concedida.