



**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 6/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 140/2026**

DECLARAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE DA PROPOSTA

Concorrência Eletrônica nº 10/2026 - UASG 985531

A: Prefeitura Municipal de Mercedes - PR

Objeto: Obras civis públicas (construção) - Quadra Coberta - Lago Municipal

A empresa **D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 27.739.130/0001-05, declara, para fins de aferição da exequibilidade da proposta apresentada no certame em epígrafe, que o valor final de **R\$ 792.000,00**, correspondente a desconto de **19,98%** sobre o valor orçado pela Administração de R\$ 989.729,02, é plenamente exequível e suficiente para a execução integral do objeto nas condições previstas no Edital e em seus anexos.

A proposta corresponde a **80,02% do valor orçado**, permanecendo acima do parâmetro de 75% previsto no art. 59, § 4º, da Lei nº 14.133/2021 para obras e serviços de engenharia. Os preços ofertados contemplam os custos diretos e indiretos necessários, inclusive materiais, equipamentos, mão de obra, encargos, tributos, mobilização, administração e demais obrigações indispensáveis ao fiel cumprimento contratual.

Como elemento adicional de demonstração da formação dos preços, seguem anexas notas fiscais de compras recentes efetuadas pela empresa, referentes a materiais e insumos de referência iguais, similares ou compatíveis com os principais itens previstos no objeto. Tais documentos evidenciam preços efetivamente praticados, acesso regular a fornecedores e condições comerciais consideradas na composição da proposta.

Documento	Data	Material / referência	Valor
NFS-e 34675	10/07/2026	Concreto FCK 25 MPa - 3,00 m³	R\$ 1.920,00
NFS-e 34671	10/07/2026	Concreto FCK 25 MPa - 8,00 m³	R\$ 5.120,00
NF-e 223.205	13/04/2026	Telha forro TP33 PIR 30 mm e cumeeira	R\$ 67.280,27
NF-e 351.778	05/08/2026	Telhas AZ150, bobina e acessórios	R\$ 4.728,61
NF-e 343.632	13/04/2026	Perfil U 100x40x15x2,00x5000 mm - 30 un.	R\$ 3.354,75
NF-e 343.867	16/04/2026	Perfil U 100x40x15x2,00x5000 mm - 40 un.	R\$ 4.473,00

Complementarmente, acompanham esta declaração 03 (três) registros fotográficos recentes da obra do barracão da Associação de Moradores da Vila Gaúcha, em Marechal Cândido Rondon/PR, executada pela empresa, na qual foram empregados materiais e soluções construtivas semelhantes aos



previstos no objeto, inclusive estrutura metálica e cobertura. Os registros reforçam a experiência recente da empresa e a compatibilidade técnica e econômica dos preços propostos.

Diante do exposto, a empresa reafirma que possui condições de executar o objeto pelo valor proposto, mantendo integralmente as especificações, a qualidade e as demais exigências do instrumento convocatório.

Corbélia/PR, 07 de agosto de 2026.



D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO

Empresa Concorrente

SÓCIO ADMINISTRADOR: DIVINO APARECIDO PONTES

CPF: 058.840.339-31

RG: 99748869-SESP-PR

Fone: (45) 9 9833-9450

D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO - CNPJ: 27.739.130/0001-05 - RUA PLUMA DE AVESTRUZ 02 – CORBÉLIA-PR

CONTATO: (45) 9 9833-9450 / DAPONTESENGENHARIA@GMAIL.COM

NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA

 CONCRESUPER SERVICOS DE CONCRETAGEM LTDA RUA GERNOT REUTER, 7854. PARQUE INDUSTRIAL II - 85960-000 Marechal Cândido Rondon - PR C.N.P.J. 73.261.935/0005-29 I.M. 1835	NÚMERO NFS-e 34671
	DATA EMISSÃO 10/07/2026 11:01:00
	CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO 7683100726110210400732619352026077322633

TOMADOR DE SERVIÇOS

NOME / RAZÃO SOCIAL D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO LTDA			C.P.F. / C.N.P.J. 27.739.130/0001-05		
ENDEREÇO R PLUMA DE AVESTRUZ, 02.			BAIRRO VILA NOVA NAZARE		
MUNICÍPIO Corbélia	UF PR	CEP 85420-000	E-MAIL divinopontes1988@gmail.com		

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

DESCRIÇÃO

CONCRETO Cod.: 05111E25120.0 Qtd.: 8,00 M3 Vlr.Unit.: R\$640,00 Vlr.Total.: R\$5.120,00
FCK: 25 MPA Abatim. de: 12+-2 cm Dim.Max.Caract.: Brita 1
Obra: D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO LTDA CEI/CO: 1 Local Entrega: RUA AMERICO VESPUCIO, 0
Compl.:VILA GAUCHA Bairro: VILA GAUCHA - MARECHAL CANDIDO RONDON - PR
Pedido venda n: 5954 Peca Concretada: Piso polido
CB: CB162 Placa: AWP-9D65 Motorista: JOAO VICTOR Lacre: 122049
Bomba: BL 201 Bombista: ALDINO LUIZ Ajudante: JOSE ADAILTO
Vlr. Aprox. impostos: R\$890,37(17,39%) Fonte:IBPT.
Nao sujeito retencao de INSS, cfe. Instrucao Normativa n971 de 13/11/2009,Sessao XI Art.143 Inciso IV.

Saída Central	Chegada Obra	Inicio Descarga	Term. Descarga	Saída Obra	Chegada Central
Km Saída	Km Retorno	Adic. Água Central	Adic. Água Obra	Slump Test	Hora Moldagem

Determinei a adição de _____ Lts. de água, no volume de _____ m3 de concreto, elevando o abatimento máximo para _____ cm. TENHO CIÊNCIA QUE ISSO ACARRETERÁ EM ALTERAÇÕES NAS CARACTERISTICAS DO CONCRETO DIMINUINDO SUA RESISTÊNCIA.

Autorizei a descarga do concreto vencido (NBR7212), TENDO CIÊNCIA QUE SUAS PROPRIEDADES SERÃO COMPROMETIDAS.

NOME/ASS: _____

NOME/ASS: _____

Município da prestação do serviço: 4114609 - Marechal Cândido Rondon/PR	Atividade Município:
---	----------------------

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS R\$ 5.120,00					
PIS R\$ 33,28	COFINS R\$ 153,60	INSS R\$ 0,00	IR R\$ 0,00	CSLL R\$ 0,00	
VALOR TOTAL DEDUÇÕES R\$ 0,00	BASE DE CÁLCULO R\$ 5.120,00	ALÍQUOTA 3,00%	VALOR DO ISS R\$ 153,60	DESCONTO R\$ 0,00	
VALOR LÍQUIDO DA NFS-e R\$ 5.120,00					

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Esta nota substitui o RPS 32711 série 1

RECEBEMOS OS PRODUTOS / SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO DE:CONCRESUPER SERVICOS DE CONCRETAGEM LTDA		NFS-e NÚMERO 34671 SÉRIE 1
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA

 CONCRESUPER SERVICOS DE CONCRETAGEM LTDA RUA GERNOT REUTER, 7854. PARQUE INDUSTRIAL II - 85960-000 Marechal Cândido Rondon - PR C.N.P.J. 73.261.935/0005-29 I.M. 1835	NÚMERO NFS-e 34675
	DATA EMISSÃO 10/07/2026 13:22:00
	CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO 7683100726132225450732619352026077322637

TOMADOR DE SERVIÇOS

NOME / RAZÃO SOCIAL D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO LTDA			C.P.F. / C.N.P.J. 27.739.130/0001-05		
ENDEREÇO R PLUMA DE AVESTRUZ, 02.			BAIRRO VILA NOVA NAZARE		
MUNICÍPIO Corbélia	UF PR	CEP 85420-000	E-MAIL divinopontes1988@gmail.com		

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

DESCRIÇÃO

CONCRETO Cod.: 05111E25120.0 Qtd.: 3,00 M3 Vlr.Unit.: R\$640,00 Vlr.Total.: R\$1.920,00
FCK: 25 MPA Abatim. de: 12+-2 cm Dim.Max.Caract.: Brita 1
Obra: D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO LTDA CEI/CO: 1 Local Entrega: RUA AMERICO VESPUCIO, 0
Compl.:VILA GAUCHA Bairro: VILA GAUCHA - MARECHAL CANDIDO RONDON - PR
Pedido venda n: 5956 Peca Concretada: Piso polido
CB: CB162 Placa: AWP-9D65 Motorista: JOAO VICTOR Lacre: 122019
Bomba: BL 201 Bombista: Ajudante;
Vlr. Aprox. impostos: R\$333,89(17,39%) Fonte:IBPT.
Nao sujeito retencao de INSS, cfe. Instrucao Normativa n971 de 13/11/2009,Sessao XI Art.143 Inciso IV.

Saída Central	Chegada Obra	Inicio Descarga	Term. Descarga	Saída Obra	Chegada Central
Km Saída	Km Retorno	Adic. Água Central	Adic. Água Obra	Slump Test	Hora Moldagem

Determinei a adição de _____ Lts. de água, no volume de _____ m3 de concreto, elevando o abatimento máximo para _____ cm. TENHO CIÊNCIA QUE ISSO ACARRETERÁ EM ALTERAÇÕES NAS CARACTERISTICAS DO CONCRETO DIMINUINDO SUA RESISTÊNCIA.

Autorizei a descarga do concreto vencido (NBR7212), TENDO CIÊNCIA QUE SUAS PROPRIEDADES SERÃO COMPROMETIDAS.

NOME/ASS: _____

NOME/ASS: _____

Município da prestação do serviço: 4114609 - Marechal Cândido Rondon/PR	Atividade Município:
---	----------------------

VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS R\$ 1.920,00					
PIS R\$ 12,48	COFINS R\$ 57,60	INSS R\$ 0,00	IR R\$ 0,00	CSLL R\$ 0,00	
VALOR TOTAL DEDUÇÕES R\$ 0,00	BASE DE CÁLCULO R\$ 1.920,00	ALÍQUOTA 3,00%	VALOR DO ISS R\$ 57,60	DESCONTO R\$ 0,00	
VALOR LÍQUIDO DA NFS-e R\$ 1.920,00					

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Esta nota substitui o RPS 32715 série 1

RECEBEMOS OS PRODUTOS / SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO DE:CONCRESUPER SERVICOS DE CONCRETAGEM LTDA		NFS-e NÚMERO 34675 SÉRIE 1
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

RECEBEMOS DE TELHAS CASCAVEL LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO 178380 - D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO LTDA - (5.5)REG. CORBELIA - (R\$ 4.473,00) (quatro mil e quatrocentos e setenta e três reais)		NF-e N. 343.867 SÉRIE 2
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

**TELHAS CASCAVEL LTDA**

Rua PEDRO LUIZ BOARETTO N.95 - NUCLEO INDUSTRIAL II
Bairro CATARATAS, CASCAVEL, PR
Fone: (45) 3328-3030, CEP:85818635

DANFE
Documento
Auxiliar da Nota
Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA
N. 343.867
SÉRIE 2
FOLHA 1/1



CHAVE DE ACESSO

4126 0404 3493 4200 0172 5500 2000 3438 6716 0087 9358

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz
Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO Sai/DE/Cpa mercadoria		PROTÓCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 141260145673850 16/04/2026 08:17:53	
INSCRIÇÃO ESTADUAL 9023097645	INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO	CNPJ 04.349.342/0001-72	

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO LTDA		178380	CNPJ/CPF 27.739.130/0001-05	DATA DA EMISSÃO 16-04-2026
ENDEREÇO RUA PLUMA DE AVESTRUZ N. 2 , SALA 1	BAIRRO/DISTRITO VILA NOVA NAZARE	CEP 85.420-000	DATA DA ENTRADA/SAÍDA 16-04-2026	
MUNICÍPIO CORBELIA	FONE/FAX (45) 99833-9450	UF PR	INSCRIÇÃO ESTADUAL 9096277889	HORA DA SAÍDA 08:17:51

FATURA/DUPLICATA

VENDA 30/60 (45 DIAS)	1 - BOLETO	- 18/05/2026 - 2236.50
2 - BOLETO	- 16/06/2026 - 2236.50	

CÁLCULO DE IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS 4.473,00	VALOR DO ICMS 536,78	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST 0,00	VALOR DO ICMS ST 0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 4.473,00	
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00	DESCONTO 0,00	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS 0,00	VALOR DO IPI 0,00	VALOR TOTAL DA NOTA 4.473,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA 1 - Dest/Rem	CÓDIGO ANTI	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		
QUANTIDADE 40,00	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO 630,0000 Kg	PESO LÍQUIDO 630,0000 Kg

DADOS DOS PRODUTOS/SERVIÇOS

CÓD. PROD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS/SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. DESC.	% DESC.	V. TOTAL	BC ICMS	V. ICMS	VALOR IPI	ALÍQUOTA ICMS	ALÍQUOTA IPI
674010	PERFIL LQ UDC ENRJ 100X40X15X2,00X5000MM	72169100	051	5102	UN	40,00	111,82	0,00	0,00	4.473,00	4.473,00	536,78		19,50	

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES ICMS C/ DIFERIMENTO PARCIAL DE 38,46% CONFORME ART. 28 DO ANEXO 08, INCISO I DECRETO 7871/2017 RICMS-PR. Nro do Pedido: 277765	RESERVADO AO FISCO
--	--------------------

Não aceitamos devolução de itens fabricados sob medida - sua confirmação foi realizada previamente com o vendedor.
Demais itens, prazo máximo de troca: 60 dias - mediante aprovação da empresa.
Descarga por conta do cliente.

ATENÇÃO:

Depósitos, transferências e Pix devem ser feitas apenas nas contas das empresas do grupo Telhaço.
Em hipótese alguma utilizamos contas de pessoa física.

RECEBEMOS DE TELHAS CASCAVEL LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO 178380 - D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO LTDA - (5,5)REG. CORBELIA - (R\$ 3.354,75) (três mil e trezentos e cinquenta e quatro reais e setenta e cinco centavos)		NF-e N. 343.632 SÉRIE 2
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

**TELHAS CASCAVEL LTDA**

Rua PEDRO LUIZ BOARETTO N.95 - NUCLEO INDUSTRIAL II
Bairro CATARATAS, CASCAVEL, PR
Fone: (45) 3328-3030, CEP:85818635

DANFE
Documento
Auxiliar da Nota
Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA
N. 343.632
SÉRIE 2
FOLHA 1/1



CHAVE DE ACESSO

4126 0404 3493 4200 0172 5500 2000 3436 3217 0681 7643

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz
Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO Sai/DE/Cpa mercadoria		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 141260140959674 13/04/2026 14:52:07
INSCRIÇÃO ESTADUAL 9023097645	INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO	CNPJ 04.349.342/0001-72

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO LTDA		178380	CNPJ/CPF 27.739.130/0001-05	DATA DA EMISSÃO 13-04-2026
ENDEREÇO RUA PLUMA DE AVESTRUZ N. 2 , SALA 1	BAIRRO/DISTRITO VILA NOVA NAZARE	CEP 85.420-000	DATA DA ENTRADA/SAÍDA 13-04-2026	
MUNICÍPIO CORBELIA	FONE/FAX (45) 99833-9450	UF PR	INSCRIÇÃO ESTADUAL 9096277889	HORA DA SAÍDA 14:51:43

FATURA/DUPLICATA

VENDA 30/60 (45 DIAS)	12 - BOLETO	- 12/06/2026 - 1677.37
1 - BOLETO	- 13/05/2026 - 1677.38	

CÁLCULO DE IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS 3.354,75	VALOR DO ICMS 402,58	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST 0,00	VALOR DO ICMS ST 0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 3.354,75	
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00	DESCONTO 0,00	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS 0,00	VALOR DO IPI 0,00	VALOR TOTAL DA NOTA 3.354,75

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL RODRIGO THEINEL LORENZETTI	FRETE POR CONTA 0 - Emitente	CÓDIGO ANTI	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
ENDEREÇO Rua CARLOS CHAGAS FILHO N. 1385	MUNICÍPIO CASCAVEL	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		
QUANTIDADE 30,00	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO 472,5000 Kg	PESO LÍQUIDO 472,5000 Kg

DADOS DOS PRODUTOS/SERVIÇOS

CÓD. PROD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS/SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. DESC.	% DESC.	V. TOTAL	BC ICMS	V. ICMS	VALOR IPI	ALÍQUOTA ICMS	ALÍQUOTA IPI
674010	PERFIL LQ UDC ENRJ 100X40X15X2,00X5000MM	72169100	051	5102	UN	30,00	111,82	0,00	0,00	3.354,75	3.354,75	402,58		19,50	

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES ICMS C/ DIFERIMENTO PARCIAL DE 38,46% CONFORME ART. 28 DO ANEXO 08, INCISO I DECRETO 7871/2017 RICMS-PR. Nro do Pedido: 277491	RESERVADO AO FISCO
--	--------------------

Não aceitamos devolução de itens fabricados sob medida - sua confirmação foi realizada previamente com o vendedor.
Demais itens, prazo máximo de troca: 60 dias - mediante aprovação da empresa.
Descarga por conta do cliente.

ATENÇÃO:

Depósitos, transferências e Pix devem ser feitas apenas nas contas das empresas do grupo Telhaço.
Em hipótese alguma utilizamos contas de pessoa física.

Recebemos de BRASTELHA INDUSTRIAL LTDA. os produtos constantes da Nota Fiscal Eletrônica indicada abaixo:
Data de Emissão: 13/04/26 Dest/Rem: D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO LTDA - 069661 Total da Nota: 67.280,27
NFe 4326 0404 1672 8300 0111 5500 1000 2232 0515 8686 2244

DATA DE RECEBIMENTO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e

Nº.: 000.223.205

SÉRIE: 1

Brastelha

BRASTELHA INDUSTRIAL LTDA

RODOVIA RS-135, KM 75, 10, SANTO ANTONIO

99710.557 - ERECHIM/RS

Fone/Fax: 54 35214000

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletronica

NF-e

Nº.: 000.223.205

SÉRIE: 1

1- Saída 1 FLS.:1/1

2- Entrada



CHAVE DE ACESSO DA NF-E

4326 0404 1672 8300 0111 5500 1000 2232 0515 8686 2244

Consulta de autenticidade no Portal Nacional da NF-e

www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da SEFAZ autorizada

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

243260119724612 13/04/2026 09:26:21

NATUREZA DE OPERAÇÃO

VENDA DE PRODUÇÃO ENTR.POR CONTA E ORDEM

INSCRIÇÃO ESTADUAL

0390106844

INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO

CNPJ

04.167.283/0001-11

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL

D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO LTDA - 069661

CNPJ / CPF

27.739.130/0001-05

DATA DA EMISSÃO

13/04/26

ENDEREÇO

RUA PLUMA DE AVESTRUZ, 02/ SALA 01

BAIRRO / DISTRITO

VILA NOVA NAZARE

CEP

85420-000

DATA DA ENTRADA / SAIDA

13/04/26

MUNICÍPIO

CORBELIA

FONE / FAX

4598339450

UF

PR

INSCRIÇÃO ESTADUAL

9096277889

HORA DA ENTRADA / SAIDA

09:26:21

FATURA	FATURA	FATURA	FATURA	FATURA	FATURA	FATURA	FATURA	FATURA	FATURA
223205 / 1	223205 / 2	223205 / 3	223205 / 1	223205 / 2	223205 / 3	223205 / 1	223205 / 2	223205 / 3	223205 / 1
13/04/26	13/05/26	12/06/26	13/04/26	13/05/26	12/06/26	13/04/26	13/05/26	12/06/26	13/04/26
R\$: 15.000,00	R\$: 26.140,13	R\$: 26.140,14	R\$: 15.000,00	R\$: 26.140,13	R\$: 26.140,14	R\$: 15.000,00	R\$: 26.140,13	R\$: 26.140,14	R\$: 15.000,00

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
67.280,27	2.691,20	0,00	0,00	65.780,27
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI
1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				VALOR TOTAL DA NOTA
				67.280,27

TRANSPORTADORA / VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL

FM TRANSPORTES LTDA

FRETE POR CONTA

0 - Emitente

CÓDIGO ANTT

PLACA DO VEÍCULO

UF

CNPJ / CPF

62.466.118/0001-67

ENDEREÇO

R ETELVINO ZANELLA, 653

MUNICÍPIO

ERECHIM

UF

RS

INSCRIÇÃO ESTADUAL

0390210811

QUANTIDADE

ESPÉCIE

MARCA

NUMERAÇÃO

PESO BRUTO

5.352,077

PESO LÍQUIDO

5.352,077

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS	NCM / SH	CST	CFOP	UNI	QUANT.	V. UNIT.	V. DESC.	V. TOTAL	BC. ICMS	V. ICMS	V. IPI	ALIQ. ICMS	ALIQ. IPI
895	BRASTELHA FORRO TP33 PIR 30mm ALZ-28 Cor Sup: NATURAL ALZ-28 Cor Inf: NATURAL Transp: N/A Ld Transp: N/A Ping: N/A Ld Ping: N/A / Compr.(m): 10,00 58 PCS	73089090-01	300	6.118	M²	609,00	95,69	0,00	58.275,21	59.604,07	2.384,16	0,00	4,00%	0,00%
895	BRASTELHA FORRO TP33 PIR 30mm ALZ-28 Cor Sup: NATURAL ALZ-28 Cor Inf: NATURAL Transp: N/A Ld Transp: N/A Ping: N/A Ld Ping: N/A / Compr.(m): 5,40 10 PCS	73089090-01	300	6.118	M²	56,70	95,69	0,00	5.425,62	5.549,34	221,97	0,00	4,00%	0,00%
357	CUMEEIRA TP33 ALZ 300X300mm ALZ-28 68 PCS	73089090-01	300	6.118	PC	68	30,58	0,00	2.079,44	2.126,86	85,07	0,00	4,00%	0,00%

DADOS DO ISSQN	INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO ISSQN	VALOR DO ISSQN	FUNRURAL	TOTAL FATURADO
37094		0,00	0,00	0,00	0,00	67.280,27

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

FOI EMITIDA NF DE REMESSA POR CONTA DE ORDEM N. 223206 DE 13/04/26 DE DIVINO APARECIDO PONTES CNPJ:05884033931 INSCR: End. de Entrega: RUA AMERICO VESPUCIO, 5863 B: CENTRO - MARECHAL CANDIDO RONDON - PR Representante: FRANCIELE CAROLINA KLOSINSKI Codigo Representante: 800249 Numero do Pedido: 206275 Entrega: RUA AMERICO VESPUCIO, 5863, , CENTRO, MARECHAL CANDIDO RONDON/PR - 85960001

RESERVADO AO FISCO



Para mais informações sobre descarga, armazenamento, Instalação e boas práticas quanto ao uso e manutenção do produto, acesse o QR-CODE e saiba mais.

RECEBEMOS DE TELHAS CASCAVEL LTDA OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO 178380 - D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO LTDA - (5,5)REG. CORBELIA - (R\$ 4.728,61) (quatro mil e setecentos e vinte e oito reais e sessenta e um centavos)		NF-e N. 351.778 SÉRIE 2
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

**TELHAS CASCAVEL LTDA**

Rua PEDRO LUIZ BOARETTO N.95 - NUCLEO INDUSTRIAL II
Bairro CATARATAS, CASCAVEL, PR
Fone: (45) 3328-3030, CEP: 85818635

DANFE
Documento
Auxiliar da Nota
Fiscal Eletrônica

0 - ENTRADA
1 - SAÍDA
N. 351.778
SÉRIE 2
FOLHA 1/1



CHAVE DE ACESSO

4126 0804 3493 4200 0172 5500 2000 3517 7814 0217 6315

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz
Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO Sai/DE/Cpa de prod do estabel	PROTÓCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 141260308079200 05/08/2026 14:26:43
INSCRIÇÃO ESTADUAL 9023097645	INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIBUTÁRIO CNPJ 04.349.342/0001-72

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCAO LTDA	178380	CNPJ/CPF 27.739.130/0001-05	DATA DA EMISSÃO 05-08-2026
ENDEREÇO RUA PLUMA DE AVESTRUZ N. 2 , SALA 1	BAIRRO/DISTRITO VILA NOVA NAZARE	CEP 85.420-000	DATA DA ENTRADA/SAÍDA 05-08-2026
MUNICÍPIO CORBELIA	FONE/FAX (45) 99833-9450	UF PR	INSCRIÇÃO ESTADUAL 9096277889
			HORA DA SAÍDA 14:26:41

FATURA/DUPLICATA

VENDA 30/60 (45 DIAS) 1 - BOLETO	12 - BOLETO - 04/09/2026 - 2364.31	- 06/10/2026 - 2364.30
-------------------------------------	---------------------------------------	------------------------

CÁLCULO DE IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS 4.555,42	VALOR DO ICMS 546,66	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST 0,00	VALOR DO ICMS ST 0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 4.728,61
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00	DESCONTO 0,00	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS 0,00	VALOR DO IPI 0,00
				VALOR TOTAL DA NOTA 4.728,61

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA 1 - Dest/Rem	CÓDIGO ANTI	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		
QUANTIDADE 89,00	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERO	PESO BRUTO 332,6920 Kg	PESO LÍQUIDO 332,6920 Kg

DADOS DOS PRODUTOS/SERVIÇOS

CÓD. PROD	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS/SERVIÇOS	NCM/SH	CST	CFOP	UN.	QUANT.	V. UNITÁRIO	V. DESC.	% DESC.	V. TOTAL	BC ICMS	V. ICMS	VALOR IPI	ALÍQUOTA ICMS	ALÍQUOTA IPI
222400	BOBININHA AZ150 PRE-PINTADA 0,43 X 1200MM ENC azul 2 cortes de 3001 de 600 Lote: 0236/202608 Qtd.: 1 - Comp.: 20	72106100	251	5102	MT	20,00	56,76	0,00	0,00	1.135,10	1.135,10	136,21	0,00	19,50	0,00
664390	PARAFUSO BROC SEXT (5/16) RUSPERT 12 X 1/4 X 3/4 PINTADO AZUL	73181400	260	5405	CT	2,00	70,23	0,00	0,00	140,46	0,00	0,00		0,00	
664344	PARAFUSO BROC SEXT (5/16) ZINCADO 12 X 1/4 X 3/4	73181400	060	5405	CT	1,00	32,73	0,00	0,00	32,73	0,00	0,00		0,00	
236501	TELHA AZ150 PRE-PINTADA TR25 0,43 X 1070MM azul externo Lote: 0238/202608 Qtd.: 32 - Comp.: 1.25	73089090	251	5101	MT	40,00	56,75	0,00	0,00	2.270,12	2.270,12	272,42		19,50	
236201	TELHA AZ150 TR40 0,50 X 1080MM Lote: 0237/202608 Qtd.: 5 - Comp.: 3.2 Qtd.: 2 - Comp.: 2.4 Qtd.: 3 - Comp.: 1.65	73089090	051	5101	MT	25,75	44,67	0,00	0,00	1.150,20	1.150,20	138,03		19,50	

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES ICMS C/ DIFERIMENTO PARCIAL DE 38,46% CONFORME ART. 28 DO ANEXO 08, INCISO I DECRETO 7871/2017 RICMS-PR. Nro do Pedido: 286926	RESERVADO AO FISCO
--	--------------------

Não aceitamos devolução de itens fabricados sob medida - sua confirmação foi realizada previamente com o vendedor.
Demais itens, prazo máximo de troca: 60 dias - mediante aprovação da empresa.
Descarga por conta do cliente.

ATENÇÃO:

Depósitos, transferências e Pix devem ser feitas apenas nas contas das empresas do grupo Telhaço.
Em hipótese alguma utilizamos contas de pessoa física.

Construção de barracão para a Associação de Moradores da Vila Gaúcha

Investimento: R\$ 1.935.000,00
(Recursos próprios)

Área: 916,51 m²
Prazo de execução: 12 meses
Empresa executora: D A Pontes
Empreendimentos e Construção Ltda
Responsável técnico: Engenheiro civil
JOÃO FELIPE MARTINS WERLE
CREA PR-175261/D



PREFEITURA DE
Marechal
Cândido
Rondon



5863

ÁGUA



**Construção de barracão para
a Associação de Moradores
da Vila Gaúcha**

Investimento: R\$ 1.238.000,00

Área: 916,81 m²
Prazo de execução: 12 meses
Empreiteira: Associação de Moradores da Vila Gaúcha
Projeto arquitetônico: Engenharia Ltda.
Projeto estrutural: Engenharia Ltda.
Projeto elétrico: Engenharia Ltda.
Projeto hidráulico: Engenharia Ltda.
Projeto de paisagismo: Engenharia Ltda.

**Marechal
Cândido
Rondon**

PODERE BOM DIA



EMPRESA:
CNPJ:

D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO LTDA
27.739.130/0001-05

BDI - SERVIÇOS
Quadra Coberta - Lago Municipal

Item Componente do BDI	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,40%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,38%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,57%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				1,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				0,00%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	22,00%
---	--------

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I1 - I2 - I3)} \right] - 1$$

OBS.:

Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota 2% sobre a mão-de-obra (2% * 50% = 1,00%). M.O. conforme IN RFB 2110/2022, Art. 116.

EDMILSON AP BOTELHO
Engenheiro Civil
CREA-PR-210981/D

João Felipe Martins Werle
Engenheiro Civil / Responsável Técnico
CREA-PR 175261/D

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**
Quadra Coberta - Lago Municipal

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES	MESES	MESES	MESES	MESES
			1º	2º	3º	4º	5º
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,63% 4.998,36	100,00% 4.998,36	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,59% 4.636,05	20,00% 927,21	20,00% 927,21	20,00% 927,21	20,00% 927,21	20,00% 927,21
3	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA	74,81% 592.509,25	1,17% 6.932,36	3,66% 21.685,84	51,76% 306.682,79	43,41% 257.208,27	0,00% 0,00
4	PISO E ESCADA	7,38% 58.429,93	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 58.429,93	0,00% 0,00
5	FECHAMENTOS	12,93% 102.425,09	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	22,33% 22.871,52	77,67% 79.553,57
6	DRENAGEM PLUVIAL	1,52% 12.019,12	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 12.019,12	0,00% 0,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,14% 16.982,20	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 16.982,20
TOTAL		100,00% 792.000,00	1,62% 12.857,93	2,86% 22.613,05	38,84% 307.610,00	44,38% 351.456,05	12,31% 97.462,98
ACUMULADO			12.857,93	35.470,98	343.080,97	694.537,02	792.000,00

EMPRESA: 0 D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 0 27.739.130/0001-05João Felipe Martins Werle
Engenheiro Civil / Responsável Técnico
CREA-PR 175261/DEDMILSON AP BOTELHO
Engenheiro Civil
CREA-PR-210901/D



EMPRESA: **D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO LTDA**
 CNPJ: **27.739.130/0001-05**

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		ABC
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26	Quadra Coberta - Lago Municipal Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal			BDI: 22,00%		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				4.998,36	0,63%
1.1	COMP 01	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	m2	213,00	5,66	1.205,58	0,15%
1.2	99061	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	22,00	159,98	3.519,56	0,44%
1.3	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras	m2	369,21	0,74	273,22	0,03%
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				4.636,05	0,59%
2.1	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitário, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	5,00	927,21	4.636,05	0,59%
3		ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA				592.509,25	74,81%
3.1		PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO					
3.1.1	COMP 02	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34	7,90	6.844,09	0,86%
3.2		ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.2.1	8884	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h. útil = 7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22,00	985,63	21.683,86	2,74%
3.2.2	COMP 03	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9,00	16.444,30	147.998,70	18,69%
3.2.3	COMP 04	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	kg	5.404,80	10,93	59.074,46	7,46%
3.2.4	B. NAC. NF-E	Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado	ud	60,00	23,12	1.387,20	0,18%
3.2.5	100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	3.310,89	13,45	44.531,47	5,62%
3.2.6	COMP 05	Trelça metálica de fechamento lateral - conforme projeto	m	124,00	433,02	53.694,48	6,78%
3.3		COBERTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.3.1	COMP 06	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço galvalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm	m2	846,68	235,55	199.435,47	25,18%
3.3.2	94213	Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	545,60	71,59	39.059,50	4,93%
3.3.3	101979	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	124,00	40,24	4.989,76	0,63%
3.3.4	13745	Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	27,96	108,39	3.030,58	0,38%
3.3.5	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	80,00	86,26	6.900,80	0,87%
3.3.6	12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem	m2	6,25	620,62	3.878,88	0,49%
4		PISO E ESCADA				58.429,93	7,38%
4.1	97083	Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão	m2	369,21	4,67	1.724,21	0,22%
4.2	96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	18,46	217,24	4.010,36	0,51%
4.3	94994	Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m2	369,21	100,49	37.101,91	4,68%
4.4	97097	Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência	m2	369,21	35,41	13.073,73	1,65%
4.5	99842	Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi	m	2,34	559,20	1.308,53	0,17%
4.6	100751	Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)	m2	1,81	45,64	82,61	0,01%
4.7	104790	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ marteleiro, s/ reaproveitamento	m3	5,43	133,66	725,77	0,09%
4.8	97635	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	17,40	23,15	402,81	0,05%
5		FECHAMENTOS				102.425,09	12,93%
5.1	96525	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	14,32	63,97	916,05	0,12%
5.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	87,51	80,02	7.002,55	0,88%
5.3	96557	Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,26	650,66	3.422,47	0,43%
5.4	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	9,08	35,14	319,07	0,04%
5.5	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	17,00	72,94	1.239,98	0,16%
5.6	92443	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	2,04	60,30	123,01	0,02%
5.7	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,12	993,60	121,62	0,02%
5.8	103355	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	11,93	110,18	1.313,90	0,17%
5.9	87894	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	44,52	9,10	405,13	0,05%
5.10	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	44,52	48,70	2.168,12	0,27%
5.11	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	251,54	12,86	3.234,80	0,41%
5.12	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	86,24	14,21	1.225,47	0,15%
5.13	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	87,57	15,81	1.384,44	0,17%
5.14	102363	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 1/4"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	m2	502,20	158,40	79.548,48	10,04%
6		DRENAGEM PLUVIAL				12.019,12	1,52%
6.1	89580	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	28,00	70,47	1.973,16	0,25%
6.1.1	104166	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	105,50	78,98	8.332,39	1,05%
6.1.2	104167	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	4,00	123,58	494,32	0,06%
6.1.3	104168	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	6,00	120,46	722,76	0,09%
6.1.4	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	12,66	9,24	116,98	0,01%
6.1.5	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	10,80	35,14	379,51	0,05%
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				16.982,20	2,14%
7.1.1	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	1,68	9,24	15,52	0,00%
7.1.2	93382	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão	m3	1,65	35,14	57,98	0,01%
7.1.3	97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	15,80	15,23	240,63	0,03%
7.1.4	104040	Condulete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	ud	4,00	40,23	160,92	0,02%
7.1.5	101878	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1,00	471,61	471,61	0,06%
7.1.6	400	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152,00	2,38	361,76	0,05%
7.1.7	95727	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	140,75	22,41	3.154,21	0,40%

EMPRESA: **D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO LTDA**
 CNPJ: **27.739.130/0001-05**

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		ABC
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26	Quadra Coberta - Lago Municipal Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal			BDI: 22,00%		
7.1.8	91933	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,40	20,81	1.444,21	0,18%
7.1.9	91926	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,10	5,65	2.661,72	0,34%
7.1.10	91928	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,90	8,70	2.217,63	0,28%
7.1.11	91930	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35	12,11	1.978,17	0,25%
7.1.12	93655	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	14,43	14,43	0,00%
7.1.13	93656	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3,00	15,69	47,07	0,01%
7.1.14	93657	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1,00	17,67	17,67	0,00%
7.1.15	93662	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	98,22	98,22	0,01%
7.1.16	93672	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00	134,13	134,13	0,02%
7.1.17	13537	Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	ud	16,00	237,95	3.807,20	0,48%
7.1.18	39352	Tampa p/ condutele, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4,00	5,86	23,44	0,00%
7.1.19	38102	Tomada 2P+t, 20A, 250v	ud	8,00	9,46	75,68	0,01%
TOTAL						792.000,00	100,00%

DESCONTO OFERTADO: 197.729,02 19,98%

MÃO DE OBRA: 396.000,00 50,00%
MATERIAIS E EQUIPAM.: 396.000,00 50,00%

EDMILSON AP BOTELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-PR-210901/D

João Felipe Martins Werle
 Engenheiro Civil / Responsável Técnico
 CREA-PR 175261/D



MERCEDES

MUNICÍPIO

ITEM	INFORMAÇÕES
	Informações Referente ao Preenchimento da Planilha de Orçamento
I.1	Orçamento, projeto e memorial descritivo são complementares entre si, de forma que as informações contidas neles devem ser consideradas e executadas.
I.2	É de responsabilidade da empresa proponente a conferência do quantitativo e itens do orçamento, a obra deverá ser executada em sua íntegra conforme informações do orçamento, projeto e memorial descritivo.
I.3	Havendo discrepâncias entre orçamento, projeto e memorial descritivo, a proponente deverá contatar o município de Mercedes - PR, em prazo não inferior a 02 (dois) dias úteis anteriores à data fixada para recebimento das propostas.
I.4	A planilha BDI informa o cálculo e os coeficientes utilizados para o índice dos benefícios. Podendo seus itens (células em amarelo) serem editadas pela empresa proponente. No cabeçalho da planilha, preencher as células que solicitam a identificação da empresa.
I.5	Na planilha ORÇAMENTO, deverá ser preenchida a coluna P.U. C/ BDI (Preço Unitário com BDI - células em amarelo), onde a proponente informa o valor com o BDI já incluso. Não deverão serem aplicadas fórmulas, somente números reais com duas casas decimais.
I.6	Na planilha CRONOGRAMA, deverão ser preenchidas as células em amarelo, onde a proponente informa o percentual da evolução da obra mês a mês. Não aplicar fórmulas, somente números reais com duas casas decimais.
I.7	Para a licitação assinadas pelo representante da proponente e seu responsável técnico, as planilhas: BDI, ORÇAMENTO e CRONOGRAMA.
I.8	Havendo contrariedade entre este documento e o edital de licitação, prevalecerão as informações contidas no edital.
I.9	Em caso de dúvidas no preenchimento da planilha, entrar em contato com o setor de engenharia do município de Mercedes - PR. Fone (45) 3256-8045.

EMPRESA: D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 27.739.130/0001-05

BDI - SERVIÇOS
 Quadra Coberta - Lago Municipal

Item Componente do BDI	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,40%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,38%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,57%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				1,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				0,00%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	22,00%
--	---------------

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I1 - I2 - I3)} \right] - 1$$

OBS.:
 Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.
 Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota 2% sobre a mão-de-obra (2% * 50% = 1,00%). M.O. conforme IN RFB 2110/2022, Art. 116.

EMPRESA: D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO LTDA							
CNPJ: 27.739.130/0001-05							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		ABC
	SINAPI MAR 26	Quadra Coberta - Lago Municipal			P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	ORSE MAR 26	Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal			BDI: 22,00%		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				4.998,36	0,63%
1.1	COMP 01	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	m2	213,00	5,66	1.205,58	0,15%
1.2	99061	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	22,00	159,98	3.519,56	0,44%
1.3	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras	m2	369,21	0,74	273,22	0,03%
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				4.636,05	0,59%
2.1	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitario, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	5,00	927,21	4.636,05	0,59%
3		ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA				592.509,25	74,81%
3.1		PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO					
3.1.1	COMP 02	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34	7,90	6.844,09	0,86%
3.2		ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.2.1	8884	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22,00	985,63	21.683,86	2,74%
3.2.2	COMP 03	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9,00	16.444,30	147.998,70	18,69%
3.2.3	COMP 04	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	kg	5.404,80	10,93	59.074,46	7,46%
3.2.4	B. NAC. NF-E	Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado	ud	60,00	23,12	1.387,20	0,18%
3.2.5	100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	3.310,89	13,45	44.531,47	5,62%
3.2.6	COMP 05	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto	m	124,00	433,02	53.694,48	6,78%
3.3		COBERTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.3.1	COMP 06	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm	m2	846,68	235,55	199.435,47	25,18%
3.3.2	94213	Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	545,60	71,59	39.059,50	4,93%
3.3.3	101979	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	124,00	40,24	4.989,76	0,63%
3.3.4	13745	Cumeeira em gavalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	27,96	108,39	3.030,58	0,38%
3.3.5	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	80,00	86,26	6.900,80	0,87%
3.3.6	12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem	m2	6,25	620,62	3.878,88	0,49%
4		PISO E ESCADA				58.429,93	7,38%
4.1	97083	Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão	m2	369,21	4,67	1.724,21	0,22%
4.2	96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de "5 cm"	m3	18,46	217,24	4.010,36	0,51%
4.3	94994	Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m2	369,21	100,49	37.101,91	4,68%
4.4	97097	Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência	m2	369,21	35,41	13.073,73	1,65%
4.5	99842	Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi	m	2,34	559,20	1.308,53	0,17%
4.6	100751	Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)	m2	1,81	45,64	82,61	0,01%
4.7	104790	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ martelete, s/ reaproveitamento	m3	5,43	133,66	725,77	0,09%
4.8	97635	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	17,40	23,15	402,81	0,05%
5		FECHAMENTOS				102.425,09	12,93%
5.1	96525	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	14,32	63,97	916,05	0,12%
5.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	87,51	80,02	7.002,55	0,88%
5.3	96557	Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,26	650,66	3.422,47	0,43%
5.4	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	9,08	35,14	319,07	0,04%
5.5	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	17,00	72,94	1.239,98	0,16%
5.6	92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	2,04	60,30	123,01	0,02%
5.7	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,12	993,60	121,62	0,02%
5.8	103355	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	11,93	110,18	1.313,90	0,17%
5.9	87894	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	44,52	9,10	405,13	0,05%
5.10	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	44,52	48,70	2.168,12	0,27%
5.11	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	251,54	12,86	3.234,80	0,41%
5.12	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	86,24	14,21	1.225,47	0,15%
5.13	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	87,57	15,81	1.384,44	0,17%
5.14	102363	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	m2	502,20	158,40	79.548,48	10,04%
6		DRENAGEM PLUVIAL				12.019,12	1,52%
6.1	89580	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	28,00	70,47	1.973,16	0,25%
6.1.1	104166	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	105,50	78,98	8.332,39	1,05%
6.1.2	104167	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	4,00	123,58	494,32	0,06%
6.1.3	104168	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	6,00	120,46	722,76	0,09%
6.1.4	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	12,66	9,24	116,98	0,01%
6.1.5	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	10,80	35,14	379,51	0,05%
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				16.982,20	2,14%
7.1.1	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	1,68	9,24	15,52	0,00%
7.1.2	93382	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão	m3	1,65	35,14	57,98	0,01%
7.1.3	97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	15,80	15,23	240,63	0,03%
7.1.4	104404	Condutete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	ud	4,00	40,23	160,92	0,02%
7.1.5	101878	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepôr, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1,00	471,61	471,61	0,06%
7.1.6	400	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152,00	2,38	361,76	0,05%
7.1.7	95727	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	140,75	22,41	3.154,21	0,40%

EMPRESA: D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO LTDA							
CNPJ: 27.739.130/0001-05							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		ABC
					P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	SINAPI MAR 26	Quadra Coberta - Lago Municipal			BDI: 22,00%		
	ORSE MAR 26	Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal					
7.1.8	91933	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,40	20,81	1.444,21	0,18%
7.1.9	91926	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,10	5,65	2.661,72	0,34%
7.1.10	91928	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,90	8,70	2.217,63	0,28%
7.1.11	91930	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35	12,11	1.978,17	0,25%
7.1.12	93655	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	14,43	14,43	0,00%
7.1.13	93656	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3,00	15,69	47,07	0,01%
7.1.14	93657	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1,00	17,67	17,67	0,00%
7.1.15	93662	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	98,22	98,22	0,01%
7.1.16	93672	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00	134,13	134,13	0,02%
7.1.17	13537	Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	16,00	237,95	3.807,20	0,48%
7.1.18	39352	Tampa p/ condutele, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4,00	5,86	23,44	0,00%
7.1.19	38102	Tomada 2P+t, 20A, 250v	ud	8,00	9,46	75,68	0,01%
TOTAL						792.000,00	100,00%
DESCONTO OFERTADO: 197.729,02 19,98%							
MAO DE OBRA: 396.000,00 50,00%							
MATERIAIS E EQUIPAM.: 396.000,00 50,00%							



MERCEDES

MUNICÍPIO

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		PESO
					P.U.	TOTAL	
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26	COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
1	COMP 01	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	m2			5,80	100,00%
1.1	88262	Carpinteiro de formas, c/ encargos complementares	h	0,026	39,50	1,04	17,93%
1.2	88239	Ajudante de carpinteiro, c/ encargos complementares	h	0,025	32,70	0,82	14,14%
1.3	44397	Fita / cinta autoadesiva elastomérica p/ vedação, l= 50 mm, e = 3 mm	m	0,108	3,09	0,33	5,69%
1.4	104798	Remoção de suporte metálico ou de madeira, p/ placas de sinalização viária, de forma manual, s/ reaproveitamento	un	0,005	19,95	0,09	1,55%
1.5	38200	Corda de poliamida, 12 mm, tipo bombeiro, p/ trabalho em altura	100m	0,002	426,71	0,65	11,21%
1.6	7170	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - p/ proteção de obras	m2	1,309	2,16	2,82	48,62%
1.7	2688	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,007	3,54	0,02	0,34%
1.8	411	Abraçadeira de nylon p/ amarração de cabos, comprimento de 200 x *4,6* mm	un	0,183	0,20	0,03	0,52%
2	COMP 02	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2			8,09	100,00%
2.1	90778	Engenheiro civil de obra pleno c/ encargos complementares	h	0,050	161,97	8,09	100,00%
3	COMP 03	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud			16.848,47	100,00%
3.1	92258	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 10,0 m e menores que 12,0 m, incluso içamento	un	1,833	600,69	1.101,06	6,54%
3.2	88316	Servente c/ encargos complementares	h	9,265	31,41	291,01	1,73%
3.3	88278	Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares	h	33,354	35,27	1.176,39	6,98%
3.4	2441	Perfil aço laminado, U, ASTM A36	kg	1.539,280	9,12	14.038,23	83,32%
3.5	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	5,623	43,00	241,78	1,44%
4	COMP 04	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	kg			11,20	100,00%
4.1	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno	chi	0,002	37,84	0,08	0,71%
4.2	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno	chp	0,002	38,68	0,06	0,54%
4.3	88316	Servente c/ encargos complementares	h	0,025	31,41	0,76	6,79%
4.4	88278	Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares	h	0,049	35,27	1,73	15,45%
4.5	13123	Perfil aço, UDC enrijecido 127 x 50 x 3,67(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	1,000	8,45	8,45	75,45%
4.6	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,003	43,00	0,12	1,07%
5	COMP 05	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto	m			443,66	100,00%
5.1	92255	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento	un	0,200	235,11	47,02	10,60%
5.2	92256	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento	un	0,134	330,45	44,28	9,98%
5.3	88316	Servente c/ encargos complementares	h	0,207	31,41	6,50	1,47%
5.4	88278	Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares	h	0,746	35,27	26,31	5,93%
5.5	2441	Perfil aço laminado, U, ASTM A36	kg	34,450	9,12	314,18	70,82%
5.6	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,125	43,00	5,37	1,21%
6	COMP 06	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm	m2			241,27	100,00%
6.1	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno	chi	0,001	37,84	0,03	0,01%
6.2	88323	Telhadista c/ encargos complementares	h	0,056	39,16	2,19	0,91%
6.3	88316	Servente c/ encargos complementares	h	0,207	31,41	6,50	2,69%
6.4	43071	Telha termoisolante revestida em aço galvalume, face superior trapezoidal e face inferior plana (não inclui acessórios de fixação), revestida c/ espessura de 0,50 mm, c/ pré-pintura de cor branca nas duas faces, núcleo em poliisocianurato (PIR) com espessura de 50 mm	m2	1,146	198,33	227,28	94,20%
6.5	11029	Haste reta p/ gancho de ferro galvanizado, c/ rosca 1/4" x 30 cm. p/ fixção de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	un	4,150	1,27	5,27	2,18%



MERCEDES

MUNICÍPIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
	Quadra Coberta - Lago Municipal Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	m2	213,00	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
1.2	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	22,00	
1.3	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras	m2	369,21	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitário, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	3,00	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
3	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA			
3.1	PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO			
3.1.1	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
3.2	ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO			
3.2.1	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h. útil = 7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22,00	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
3.2.2	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9,00	
3.2.3	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	kg	5.404,80	
3.2.4	Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado	ud	60,00	
3.2.5	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	3.310,89	
3.2.6	Trelça metálica de fechamento lateral - conforme projeto	m	124,00	
3.3	COBERTURA - PRÉ-FABRICADO			
3.3.1	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço qavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm	m2	846,68	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
3.3.2	Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	545,60	
3.3.3	Chapim (rufo capai) em aço galvanizado, corte 33	m	124,00	
3.3.4	Cumeeira em qavalume p/ telha trapezoidal qavalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	27,96	
3.3.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	80,00	
3.3.6	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem	m2	6,25	
4	PISO E ESCADA			
4.1	Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão	m2	369,21	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
4.2	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5 cm"	m3	18,46	
4.3	Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feto em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m2	369,21	
4.4	Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência	m2	369,21	
4.5	Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi	m	2,34	
4.6	Pintura c/ tinta esportiva de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)	m	1,81	
4.7	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ marteleiro, s/ reaproveitamento	m3	5,43	
4.8	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	17,40	
5	FECHAMENTOS			
5.1	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	14,32	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
5.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	87,51	
5.3	Concretação de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,26	
5.4	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	9,08	
5.5	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	17,00	
5.6	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	2,04	
5.7	Concretação de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,12	
5.8	Avenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	11,93	
5.9	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	44,52	
5.10	Emboco ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos ceos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	44,52	
5.11	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	251,54	
5.12	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	86,24	
5.13	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	87,57	
5.14	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 1/4"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	m2	502,20	
6	DRENAGEM PLUVIAL			
6.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	28,00	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
6.1.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	105,50	
6.1.2	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	4,00	
6.1.3	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	6,00	
6.1.4	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	12,66	
6.1.5	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	10,80	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1.1	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	1,68	As quantidades foram extraídas da relação dos serviços fornecidas pelos projetista.
7.1.2	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão	m3	1,65	
7.1.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	15,80	
7.1.4	Conduleite de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	ud	4,00	
7.1.5	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepôr, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.6	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152,00	
7.1.7	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	140,75	
7.1.8	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,40	
7.1.9	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,10	
7.1.10	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,90	
7.1.11	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.1.12	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.13	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3,00	
7.1.14	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.15	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.16	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.17	Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	16,00	
7.1.18	Tampa p/ condutele, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4,00	
7.1.19	Tomada 2P+t, 20A, 250v	ud	8,00	

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
Quadra Coberta - Lago Municipal

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES	MESES	MESES	MESES	MESES
			1º	2º	3º	4º	5º
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,63% 4.998,36	100,00% 4.998,36	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,59% 4.636,05	20,00% 927,21	20,00% 927,21	20,00% 927,21	20,00% 927,21	20,00% 927,21
3	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA	74,81% 592.509,25	1,17% 6.932,36	3,66% 21.685,84	51,76% 306.682,79	43,41% 257.208,27	0,00% 0,00
4	PISO E ESCADA	7,38% 58.429,93	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 58.429,93	0,00% 0,00
5	FECHAMENTOS	12,93% 102.425,09	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	22,33% 22.871,52	77,67% 79.553,57
6	DRENAGEM PLUVIAL	1,52% 12.019,12	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 12.019,12	0,00% 0,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,14% 16.982,20	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 16.982,20
TOTAL		100,00% 792.000,00	1,62% 12.857,93	2,86% 22.613,05	38,84% 307.610,00	44,38% 351.456,05	12,31% 97.462,98
ACUMULADO			12.857,93	35.470,98	343.080,97	694.537,02	792.000,00
EMPRESA: 0 CNPJ: 0							



**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 6/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 140/2026**

PROPOSTA DE PREÇOS

PROPONENTE: **D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO**
ENDEREÇO: **Rua Pluma de Avestruz, nº 02, Sala 01, Vila Nova Nazaré, Corbélia/PR**
CEP: **85.420-000.**
CNPJ/MF: **27.739.130/0001-05**
FONE: **(45) 9 9833-9450**
E-MAIL: **dapontesengenharia@gmail.com**

Banco: 748 SICREDI	Agência: 0731	Conta-corrente: 95770-4
--------------------	---------------	-------------------------

A Empresa **D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO**, propõe ao Município de Mercedes a execução do objeto da Licitação supra referenciada, tudo em conformidade com o Edital, o contrato e os anexos da licitação em referência.

- 1) O preço proposto é de **R\$ 792.000,00** (setecentos e noventa e dois mil reais).
- 2) O prazo de validade da Proposta será de 60 dias corridos, contados a partir da data de abertura da Licitação.

Se vencedor da licitação, assinará o contrato administrativo, na qualidade de representante legal, o Sr. DIVINO APARECIDO PONTES, portador do CPF nº 058.840.339-31 e serão responsáveis técnicos pelos serviços o Sr. JOÃO FELIPE MARTINS WERLE, Título: Engenheiro Civil, CREA/n.º PR-175261/D e o Sr. EDMILSON APARECIDO BOTELHO, Título: Engenheiro Civil, CREA/n.º PR-210901/D.

Corbélia/PR, 07 de agosto de 2026.

D A PONTES EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO
Empresa Concorrente
SÓCIO ADMINISTRADOR: **DIVINO APARECIDO PONTES**
CPF: 058.840.339-31
RG: 99748869-SESP-PR
Fone: (45) 9 9833-9450

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 27.985.116/0001-83

BDI - SERVIÇOS
Quadra Coberta - Lago Municipal

Item Componente do BDI	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,40%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,38%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,57%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				1,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				0,00%
BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento				22,00%

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I1 - I2 - I3)} \right] - 1$$

OBS.:
Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.
Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota 2% sobre a mão-de-obra (2% * 50% = 1,00%). M.O. conforme IN RFB 2110/2022, Art. 116.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
Quadra Coberta - Lago Municipal

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES	MESES	MESES	MESES	MESES
			1º	2º	3º	4º	5º
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,63% 5.313,37	100,00% 5.313,37	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,59% 4.980,00	20,00% 996,00	20,00% 996,00	20,00% 996,00	20,00% 996,00	20,00% 996,00
3	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA	74,72% 635.107,45	1,17% 7.430,76	3,66% 23.244,93	51,76% 328.731,62	43,41% 275.700,14	0,00% 0,00
4	PISO E ESCADA	7,86% 66.822,93	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 66.822,93	0,00% 0,00
5	FECHAMENTOS	12,58% 106.926,24	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	22,33% 23.876,63	77,67% 83.049,61
6	DRENAGEM PLUVIAL	1,52% 12.916,50	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 12.916,50	0,00% 0,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,11% 17.933,51	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 17.933,51
TOTAL		100,00% 850.000,00	1,62% 13.740,13	2,85% 24.240,93	38,79% 329.727,62	44,74% 380.312,20	12,00% 101.979,12
ACUMULADO			13.740,13	37.981,06	367.708,68	748.020,88	850.000,00
EMPRESA: 0 CNPJ: 0							



POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 27.985.116/0001-83

Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

DECLARAÇÃO PROPOSTA ECONÔMICA INTEGRAL CUSTOS PARA ATENDIMENTO

DE DIREITOS TRABALHISTAS.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº6/2026

PROCESSO LICITATÓRIO Nº140/2026

CONTRATAÇÃO UASG Nº 985531-10/2026

DATA: 07 de AGOSTO de 2026

A empresa **POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME**, inscrita no CNPJ nº 27.985.116/0001-83, por intermédio de seu representante legal, senhora **SCHEILA HACHMANN FERREIRA**, portador do CPF nº 037.080.389-24, declara para todos fins que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

MERCEDES, 07 DE AGOSTO de 2026.

Scheila Hachmann Ferreira CPF: 037.080.389-24

Representante Legal da Empresa

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 27.985.116/0001-83.

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA							
CNPJ: 27.985.116/0001-83							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		ABC
	SINAPI MAR 26	Quadra Coberta - Lago Municipal			P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	ORSE MAR 26	Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal			BDI: 22,00%		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				5.313,37	0,63%
1.1	COMP 01	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	m2	213,00	6,00	1.278,00	0,15%
1.2	99061	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	22,00	170,00	3.740,00	0,44%
1.3	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras	m2	369,21	0,80	295,37	0,03%
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				4.980,00	0,59%
2.1	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitario, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	5,00	996,00	4.980,00	0,59%
3		ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA				635.107,45	74,72%
3.1		PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO					
3.1.1	COMP 02	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34	8,40	7.277,26	0,86%
3.2		ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.2.1	8884	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22,00	1.060,00	23.320,00	2,74%
3.2.2	COMP 03	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9,00	17.678,00	159.102,00	18,72%
3.2.3	COMP 04	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	kg	5.404,80	11,75	63.506,40	7,47%
3.2.4	B. NAC. NF-E	Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado	ud	60,00	24,50	1.470,00	0,17%
3.2.5	100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	3.310,89	14,00	46.352,46	5,45%
3.2.6	COMP 05	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto	m	124,00	465,00	57.660,00	6,78%
3.3		COBERTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.3.1	COMP 06	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm	m2	846,68	253,00	214.210,04	25,20%
3.3.2	94213	Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	545,60	77,00	42.011,20	4,94%
3.3.3	101979	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	124,00	43,00	5.332,00	0,63%
3.3.4	13745	Cumeeira em gavalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	27,96	116,50	3.257,34	0,38%
3.3.5	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	80,00	93,00	7.440,00	0,88%
3.3.6	12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem	m2	6,25	667,00	4.168,75	0,49%
4		PISO E ESCADA				66.822,93	7,86%
4.1	97083	Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão	m2	369,21	5,00	1.846,05	0,22%
4.2	96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de "5 cm"	m3	18,46	233,00	4.301,30	0,51%
4.3	94994	Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m2	369,21	119,00	43.935,99	5,17%
4.4	97097	Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência	m2	369,21	38,00	14.029,98	1,65%
4.5	99842	Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi	m	2,34	600,00	1.404,00	0,17%
4.6	100751	Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)	m2	1,81	49,00	88,69	0,01%
4.7	104790	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ marteleiro, s/ reaproveitamento	m3	5,43	144,00	781,92	0,09%
4.8	97635	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	17,40	25,00	435,00	0,05%
5		FECHAMENTOS				106.926,24	12,58%
5.1	96525	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	14,32	69,00	988,08	0,12%
5.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	87,51	86,00	7.525,86	0,89%
5.3	96557	Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,26	700,00	3.682,00	0,43%
5.4	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	9,08	37,70	342,32	0,04%
5.5	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	17,00	78,00	1.326,00	0,16%
5.6	92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	2,04	64,80	132,19	0,02%
5.7	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,12	1.069,00	130,85	0,02%
5.8	103355	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	11,93	118,00	1.407,15	0,17%
5.9	87894	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	44,52	10,00	445,20	0,05%
5.10	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	44,52	52,00	2.315,04	0,27%
5.11	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	251,54	13,80	3.471,25	0,41%
5.12	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	86,24	15,20	1.310,85	0,15%
5.13	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	87,57	17,00	1.488,65	0,18%
5.14	102363	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 1/4"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	m2	502,20	164,00	82.360,80	9,89%
6		DRENAGEM PLUVIAL				12.916,50	1,52%
6.1	89580	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	28,00	75,00	2.100,00	0,25%
6.1.1	104166	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	105,50	85,00	8.967,50	1,06%
6.1.2	104167	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	4,00	133,00	532,00	0,06%
6.1.3	104168	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	6,00	130,00	780,00	0,09%
6.1.4	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	12,66	10,00	126,60	0,01%
6.1.5	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	10,80	38,00	410,40	0,05%
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				17.933,51	2,11%
7.1.1	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	1,68	10,00	16,80	0,00%
7.1.2	93382	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão	m3	1,65	38,00	62,70	0,01%
7.1.3	97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	15,80	16,00	252,80	0,03%
7.1.4	104404	Condulete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	ud	4,00	43,00	172,00	0,02%
7.1.5	101878	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1,00	436,00	436,00	0,05%
7.1.6	400	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152,00	2,60	395,20	0,05%
7.1.7	95727	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	140,75	24,00	3.378,00	0,40%

EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA							
CNPJ: 27.985.116/0001-83							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		ABC
	SINAPI MAR 26	Quadra Coberta - Lago Municipal			P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
	ORSE MAR 26	Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal			BDI: 22,00%		
7.1.8	91933	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,40	22,00	1.526,80	0,18%
7.1.9	91926	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,10	6,00	2.826,60	0,33%
7.1.10	91928	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,90	9,00	2.294,10	0,27%
7.1.11	91930	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35	13,00	2.123,55	0,25%
7.1.12	93655	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	15,00	15,00	0,00%
7.1.13	93656	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3,00	17,00	51,00	0,01%
7.1.14	93657	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1,00	19,00	19,00	0,00%
7.1.15	93662	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	70,00	70,00	0,01%
7.1.16	93672	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00	109,96	109,96	0,01%
7.1.17	13537	Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	16,00	255,00	4.080,00	0,48%
7.1.18	39352	Tampa p/ condutele, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4,00	6,00	24,00	0,00%
7.1.19	38102	Tomada 2P+t, 20A, 250v	ud	8,00	10,00	80,00	0,01%
TOTAL						850.000,00	100,00%
					DESCONTO OFERTADO:		139.729,02 14,12%
					MAO DE OBRA:		425.000,00 50,00%
					MATERIAIS E EQUIPAM.:		425.000,00 50,00%



POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 27.985.116/0001-83

Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS (ES) SOBRE CUSTOS DE MÃO DE OBRA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº3/2026
PROCESSO LICITATÓRIO Nº132/2026
DATA: 28 de Julho de 2026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	-
A3	SENAI	-
A4	INCRA	-
A5	SEBRAE	-
A6	Salário Educação	-
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	-
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	31,00%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%
B2	Feriados	3,97%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%
B4	13º Salário	11,07%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,74%
B7	Dias de Chuva	1,70%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%
B9	Férias Gozadas	12,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total de Encargos Sociais que não recebem incidência de A	49,00%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,48%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
C3	Férias Indenizadas	1,68%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,81%
C5	Indenização Adicional	0,46%

C	Total de Encargos Socias que não recebem incidência de A	10,56%
GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	18,52%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%
D	Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro	19,01%
TOTAL (A+B+C+D)		109,57%

MERCEDES, 28 DE JULHO DE 2026

Scheila Hachmann Ferreira CPF: 037.080.389-24

Representante Legal da Empresa

POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 27.985.116/0001-83.



POSITIVO CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 27.985.116/0001-83

Avenida Presidente Epitácio, 391, centro, Quatro Pontes/PR. CEP: 85.940-000.

PROPOSTA COMERCIAL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº6/2026

PROCESSO LICITATÓRIO Nº140/2026

CONTRATAÇÃO UASG Nº 985531-10/2026

DATA: 07 de AGOSTO de 2026

Objeto: *Contratação de empresa para execução de construção da Quadra Coberta junto ao Lago Municipal Theobaldo Loffy, no município de Mercedes/PR.*

A empresa POSITIVO CONSTRUTORA, estabelecida na Avenida Presidente Epitácio, n.º 391, Cidade Quatro Pontes/PR, CNPJ sob n.º 27.985.116/0001-83, apresenta a sua proposta comercial relativa **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 140/2026, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 6/2026**, conforme edital de licitação e seus anexos, nas seguintes condições:

IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:

NOME DA EMPRESA: POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 27.985.116/0001-83

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 9076595345

REPRESENTANTE e CARGO: SCHEILA HACHMANN FERREIRA - SOCIO ADMINISTRADOR

CARTEIRA DE IDENTIDADE: 7.573.108-6

CPF: 037.080.389-24

ENDEREÇO: AVENIDA PRESIDENTE EPITACIO, 391, CENTRO, QUATRO PONTES/PR

TELEFONE: (45)3279-1318

AGÊNCIA: 0715 - Nº DA CONTA BANCÁRIA: 51942-3 SICREDI

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:

NOME: SCHEILA HACHMANN FERREIRA

PROFISSÃO: EMPRESÁRIO

CPF: 037.080.389-24

RG: 7.573.108-6

ESTADO CIVIL: CASADO

ENDEREÇO RESIDENCIAL: AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO, 391, CENTRO. QUATRO PONTES/PR

TELEFONE: (45)3279-1318 (45)9 88139274 (45)9 98154209

- a) Preço global do objeto: R\$850.000,00 (Oitocentos e Cinquenta Mil Reias).

- b) No preço global estão incluídos, além do lucro, todas as despesas com encargos fiscais, trabalhistas, previdenciários e comerciais, bem como despesas com materiais, mão-de-obra, transportes, ferramentas, equipamentos, taxas de administração, lucros e quaisquer outras despesas;

A proposta tem o prazo de validade de 60 dias (sessenta dias), a contar da data de entrega da presente.

As condições de pagamento são as constantes no edital de licitação modalidade
PROCESSO LICITATÓRIO Nº140/2026, CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA
Nº6/2026

MERCEDES, 07 DE AGOSTO DE 2026.

Scheila Hachmann Ferreira CPF: 037.080.389-24

Representante Legal da Empresa
POSITIVO CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 27.985.116/0001-83.

EMPRESA: MCON CONSTRUÇÃO E PRE MOLDADO LTDA
CNPJ: 21.882.028/0001-70

BDI - SERVIÇOS
Quadra Coberta - Lago Municipal

	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			
Item Componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,40%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,38%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,57%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				1,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				0,00%
BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento				22,00%

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I1 - I2 - I3)} \right] - 1$$

OBS.:

Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota 2% sobre a mão-de-obra (2% * 50% = 1,00%). M.O. conforme IN RFB 2110/2022, Art. 116.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
Quadra Coberta - Lago Municipal

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES	MESES	MESES	MESES	MESES
			1º	2º	3º	4º	5º
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,63% 5.763,34	100,00% 5.763,34	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,59% 5.357,45	20,00% 1.071,49	20,00% 1.071,49	20,00% 1.071,49	20,00% 1.071,49	20,00% 1.071,49
3	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA	74,82% 684.561,48	1,17% 8.009,37	3,66% 25.054,95	51,76% 354.329,02	43,41% 297.168,14	0,00% 0,00
4	PISO E ESCADA	7,38% 67.513,13	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 67.513,13	0,00% 0,00
5	FECHAMENTOS	12,94% 118.358,70	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	22,33% 26.429,50	77,67% 91.929,20
6	DRENAGEM PLUVIAL	1,52% 13.888,08	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 13.888,08	0,00% 0,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,14% 19.557,82	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 19.557,82
TOTAL		100,00% 915.000,00	1,62% 14.844,20	2,86% 26.126,44	38,84% 355.400,51	44,38% 406.070,34	12,30% 112.558,51
ACUMULADO			14.844,20	40.970,64	396.371,15	802.441,49	915.000,00
EMPRESA: 0 CNPJ: 0							

EMPRESA: MCON CONSTRUÇÃO E PRE MOLDADO LTDA CNPJ: 21.882.028/0001-70							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO CONTRATADO		ABC
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26	Quadra Coberta - Lago Municipal Prolongamento Rua Dr. João Inácio, Chácara nº 102-103-104 - Lago Municipal			P.U. C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
					BDI: 22,00%		
1		SERVICOS PRELIMINARES				5.763,34	0,63%
1.1	COMP 01	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	m2	213,00	6,49	1.382,37	0,15%
1.2	99061	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	22,00	184,87	4.067,14	0,44%
1.3	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras	m2	369,21	0,85	313,83	0,03%
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				5.357,45	0,59%
2.1	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitário, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	5,00	1.071,49	5.357,45	0,59%
3		ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA				684.561,48	74,82%
3.1		PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO					
3.1.1	COMP 02	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34	9,12	7.901,02	0,86%
3.2		ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.2.1	8884	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22,00	1.139,01	25.058,22	2,74%
3.2.2	COMP 03	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9,00	19.003,35	171.030,15	18,69%
3.2.3	COMP 04	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	kg	5.404,80	12,62	68.208,58	7,45%
3.2.4	B. NAC. NF-E	Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado	ud	60,00	26,71	1.602,60	0,18%
3.2.5	100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	3.310,89	15,54	51.451,23	5,62%
3.2.6	COMP 05	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto	m	124,00	500,40	62.049,60	6,78%
3.3		COBERTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.3.1	COMP 06	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço aqualume, face superior trepzoideal e face inferior plana. c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm	m2	846,68	272,12	230.398,56	25,18%
3.3.2	94213	Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso icamento	m2	545,60	82,73	45.137,49	4,93%
3.3.3	101979	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	124,00	46,50	5.766,00	0,63%
3.3.4	13745	Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	27,96	125,25	3.501,99	0,38%
3.3.5	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	80,00	99,67	7.973,60	0,87%
3.3.6	12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem	m2	6,25	717,19	4.482,44	0,49%
4		PISO E ESCADA				67.513,13	7,38%
4.1	97083	Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão	m2	369,21	5,39	1.990,04	0,22%
4.2	96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	18,46	251,04	4.634,32	0,51%
4.3	94994	Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m2	369,21	116,12	42.872,67	4,69%
4.4	97097	Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência	m2	369,21	40,91	15.104,38	1,65%
4.5	99842	Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi	m	2,34	646,22	1.512,15	0,17%
4.6	100751	Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)	m2	1,81	52,74	95,46	0,01%
4.7	104790	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ marteleto, s/ reaproveitamento	m3	5,43	154,45	838,66	0,09%
4.8	97635	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	17,40	26,75	465,45	0,05%
5		FECHAMENTOS				118.358,70	12,94%
5.1	96525	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	14,32	73,92	1.058,53	0,12%
5.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	87,51	92,46	8.091,17	0,88%
5.3	96557	Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,26	751,91	3.955,05	0,43%
5.4	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	9,08	40,61	368,74	0,04%
5.5	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	17,00	84,29	1.432,93	0,16%
5.6	92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	2,04	69,67	142,13	0,02%
5.7	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,12	1.148,22	140,54	0,02%
5.8	103355	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	11,93	127,33	1.518,41	0,17%
5.9	87894	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	44,52	10,51	467,91	0,05%
5.10	87792	Emboço ou argassa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	44,52	56,29	2.506,03	0,27%
5.11	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	251,54	14,85	3.735,37	0,41%
5.12	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	86,24	16,41	1.415,20	0,15%
5.13	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	87,57	18,26	1.598,98	0,17%
5.14	102363	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	m2	502,20	183,05	91.927,71	10,05%
6		DRENAGEM PLUVIAL				13.888,08	1,52%
6.1	89580	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	28,00	81,43	2.280,04	0,25%
6.1.1	104166	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	105,50	91,26	9.627,93	1,05%
6.1.2	104167	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	4,00	142,81	571,24	0,06%
6.1.3	104168	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	6,00	139,20	835,20	0,09%
6.1.4	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	12,66	10,67	135,08	0,01%
6.1.5	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	10,80	40,61	438,59	0,05%
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				19.557,82	2,14%
7.1.1	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	1,68	10,67	17,93	0,00%
7.1.2	93382	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão	m3	1,65	40,61	67,01	0,01%
7.1.3	97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	15,80	17,60	278,08	0,03%
7.1.4	104404	Condutele de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	ud	4,00	46,49	185,96	0,02%
7.1.5	101878	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepôr, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1,00	468,58	468,58	0,05%
7.1.6	400	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152,00	2,75	418,00	0,05%
7.1.7	95727	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	140,75	25,89	3.644,02	0,40%
7.1.8	91933	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0.6/1.0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,40	24,04	1.668,38	0,18%
7.1.9	91926	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,10	6,52	3.071,57	0,34%
7.1.10	91928	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,90	10,04	2.559,20	0,28%
7.1.11	91930	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35	13,99	2.285,27	0,25%
7.1.12	93655	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	16,67	16,67	0,00%
7.1.13	93656	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3,00	18,12	54,36	0,01%
7.1.14	93657	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1,00	20,41	20,41	0,00%
7.1.15	93662	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	75,30	75,30	0,01%
7.1.16	93672	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00	116,80	116,80	0,01%



TECBULA CONSTRUÇÕES E REFORMAS SLU LTDA

CNPJ 51.888.489/0001-10 · Sociedade Limitada Unipessoal · Microempresa
Rua 1500, nº 820, Sala 2002, Centro · Balneário Camboriú/SC · CEP 88.330-526
tecbula@gmail.com · (11) 96174-4167

PROPOSTA COMERCIAL

Certame: Concorrência nº 6/2026, na forma eletrônica · **Órgão:** Município de Mercedes/PR (UASG 985531) · **Processo:** Processo Licitatório nº 140/2026 · Contratação UASG nº 985531-10/2026

A **TECBULA CONSTRUÇÕES E REFORMAS SLU LTDA**, pessoa jurídica de direito privado qualificada no quadro abaixo, por seu representante legal, apresenta sua proposta comercial para o certame em epígrafe, em integral conformidade com o edital, o termo de referência ou projeto básico e as planilhas orçamentárias, nos termos e condições a seguir.

RAZÃO SOCIAL

TECBULA CONSTRUÇÕES E REFORMAS
SLU LTDA

CNPJ

51.888.489/0001-10

NATUREZA / PORTE

Soc. Limitada Unipessoal · Microempresa

CNAE PRINCIPAL

41.20-4-00 · Construção de
edifícios

ENDEREÇO

Rua 1500, 820, Sala 2002, Centro · Balneário Camboriú/SC · CEP 88.330-526

REPRESENTANTE LEGAL

Adilson Araujo da Silva · Sócio
Administrador

CONTATO

tecbula@gmail.com · (11) 96174-4167

RESPONSÁVEL TÉCNICO INDICADO

Julio Zenzo Matsushima · Engenheiro Civil · Carteira CREA SP-5061455050/D · RNP
2602731226

Responsável técnico da proponente perante o CREA-PR, conforme Certidão de Registro de Pessoa
Jurídica nº 87392/2026, válida até 08/09/2026

I Objeto da proposta

Contratação de empresa para execução de construção da Quadra Coberta junto ao Lago Municipal Theobaldo Loffy, no município de Mercedes/PR, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, nos termos do item 1.1 do instrumento convocatório. A presente proposta observa

integralmente as especificações do edital, do termo de referência ou projeto básico e das planilhas orçamentárias, com os preços a seguir discriminados.

II Planilha de preços

Os itens abaixo correspondem às quantidades e às unidades de medida fixadas no edital. Após o quadro, consolida-se o valor global e sua expressão por extenso.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD	UNID.	VLR. UNIT. (R\$)	VLR. TOTAL (R\$)
1	Construção da Quadra Coberta junto ao Lago Municipal Theobaldo Loffy, em regime de empreitada por preço global, conforme planilha orçamentária, composições de custo unitário, demonstrativo de BDI e cronograma físico-financeiro anexos	1,00	Serviço	899.000,00	899.000,00
Valor global da proposta					899.000,00

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

R\$ 899.000,00

(oitocentos e noventa e nove mil reais)

A licitação é realizada em único item, nos termos do item 1.2 do Edital, e o lance é ofertado pelo valor total global do objeto, na forma do item 5.5. Integram esta proposta a planilha orçamentária preenchida no modelo fornecido pela Administração, as composições de custo unitário, o demonstrativo de BDI e o cronograma físico-financeiro, todos anexos. Sendo o regime o de empreitada por preço global, prevalece o valor global aqui ofertado.

III Prazo de execução e garantia

Prazo de execução de 05 (cinco) meses, contados na forma do item 5.1.3 do Termo de Referência, iniciando-se a execução do objeto 01 (um) dia após a emissão da ordem de serviço, nos termos do item 5.1.1, conforme o cronograma físico-financeiro do edital. A empresa responde pela solidez e segurança da obra na forma da lei e assegura garantia dos serviços de 05 (cinco) anos, nos termos do item 5.5 do Termo de Referência, observada a Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990, e a ABNT NBR 17170, sem prejuízo das obrigações legais e contratuais de manutenção e reparo de vícios.

IV Condições de pagamento

Os pagamentos observarão as condições, as medições e o cronograma previstos no edital e na minuta de contrato, mediante depósito na conta abaixo, de

titularidade da proponente.

BANCO

Banco do Brasil

AGÊNCIA / CONTA

Ag. 3570-0 · C/C 50762-8

V Validade e inclusões

Validade da proposta de 90 (noventa) dias contados da data de sua apresentação, em observância ao mínimo de 60 (sessenta) dias do item 4.11 do Edital. Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto, nos termos do item 4.4 do Edital. Declara-se, na forma do item 7.8 do Edital, que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas. Todas as especificações do objeto contidas nesta proposta vinculam o licitante, na forma do item 4.3. Para os fins do item 4.13 do Edital, indica-se como e-mail oficial do licitante tecbula@gmail.com.

Declara concordância integral com as condições do edital e de seus anexos, bem como a veracidade das informações prestadas.

Balneário Camboriú/SC, 21 de agosto de 2026.

TECBULA CONSTRUÇÕES E REFORMAS SLU LTDA

ADILSON ARAUJO DA SILVA · Sócio Administrador

CNPJ 51.888.489/0001-10



TECBULA CONSTRUÇÕES E REFORMAS SLU LTDA

CNPJ 51.888.489/0001-10 · Sociedade Limitada Unipessoal · Microempresa
Rua 1500, nº 820, Sala 2002, Centro · Balneário Camboriú/SC · CEP 88.330-526
tecbula@gmail.com · (11) 96174-4167

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Certame: Concorrência nº 6/2026, na forma eletrônica · **Órgão:** Município de Mercedes/PR (UASG 985531) · **Processo:** Processo Licitatório nº 140/2026

Objeto	Construção da Quadra Coberta junto ao Lago Municipal Theobaldo Loffy, no município de Mercedes/PR (item 1.1 do Edital)
Regime de execução	Empreitada por preço global · Critério de julgamento: menor preço global
Base / data-base	SINAPI 03/2026 e ORSE 03/2026 · Paraná, Curitiba · Não desonerado
BDI	22,0015%, idêntico ao da planilha oficial do Município, sem alteração de nenhum componente
Responsável técnico indicado	Julio Zenzo Matsushima · Engenheiro Civil · Carteira CREA SP-5061455050/D · Visto CREA-PR (Certidão de Registro de PJ nº 87392/2026) · RNP 2602731226

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI) R\$	BDI	P.U. referência (com BDI) R\$	Fator	P.U. PROPOSTO (com BDI) R\$	Preço total R\$
QUADRA COBERTA — LAGO MUNICIPAL THEOBALDO LOFFY											899.000,00
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES						22,0015%		0,90831331		5.675,81
1.1.	PRÓPRIA	COMP 01	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	m2	213,00	5,80	22,0015%	7,08	0,90831331	6,43	1.369,59
1.2.	SINAPI	99061	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	22,00	163,91	22,0015%	199,97	0,90831331	181,64	3.996,08
1.3.	SINAPI	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras	m2	369,21	0,75	22,0015%	0,92	0,90831331	0,84	310,14
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						22,0015%		0,90831331		5.263,70
2.1.	SINAPI-I	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitário, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	5,00	950,00	22,0015%	1.159,01	0,90831331	1.052,74	5.263,70
3.	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA						22,0015%		0,90831331		672.656,35
3.1.	PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO										

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI) R\$	BDI	P.U. referência (com BDI) R\$	Fator	P.U. PROPOSTO (com BDI) R\$	Preço total R\$
3.1.1.	PRÓPRIA	COMP 02	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34	8,09	22,0015%	9,87	0,90831331	8,97	7.771,07
3.2.	ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO										
3.2.1.	ORSE	8884	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22,00	1.009,86	22,0015%	1.232,04	0,90831331	1.119,08	24.619,76
3.2.2.	PRÓPRIA	COMP 03	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9,00	16.848,47	22,0015%	20.555,38	0,90831331	18.670,73	168.036,57
3.2.3.	PRÓPRIA	COMP 04	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	kg	5.404,80	11,20	22,0015%	13,66	0,90831331	12,41	67.073,57
3.2.4.	B.NAC NF-E		Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado	ud	60,00	23,69	22,0015%	28,90	0,90831331	26,25	1.575,00
3.2.5.	SINAPI	100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	3.310,89	13,78	22,0015%	16,81	0,90831331	15,27	50.557,29
3.2.6.	PRÓPRIA	COMP 05	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto	m	124,00	443,66	22,0015%	541,27	0,90831331	491,64	60.963,36
3.3.	COBERTURA - PRÉ-FABRICADO										
3.3.1.	PRÓPRIA	COMP 06	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm	m2	846,68	241,27	22,0015%	294,35	0,90831331	267,36	226.368,36
3.3.2.	SINAPI	94213	Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	545,60	73,35	22,0015%	89,49	0,90831331	81,28	44.346,37
3.3.3.	SINAPI	101979	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	124,00	41,23	22,0015%	50,30	0,90831331	45,69	5.665,56
3.3.4.	ORSE	13745	Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	27,96	111,06	22,0015%	135,49	0,90831331	123,07	3.441,04
3.3.5.	SINAPI	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	80,00	88,38	22,0015%	107,82	0,90831331	97,93	7.834,40

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI) R\$	BDI	P.U. referência (com BDI) R\$	Fator	P.U. PROPOSTO (com BDI) R\$	Preço total R\$
3.3.6.	ORSE	12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem	m2	6,25	635,87	22,0015%	775,77	0,90831331	704,64	4.404,00
4.	PISO E ESCADA						22,0015%		0,90831331		66.336,43
4.1.	SINAPI	97083	Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão	m2	369,21	4,79	22,0015%	5,84	0,90831331	5,30	1.956,81
4.2.	SINAPI	96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	18,4605	222,58	22,0015%	271,55	0,90831331	246,65	4.553,28
4.3.	SINAPI	94994	Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m2	369,21	102,96	22,0015%	125,61	0,90831331	114,09	42.123,17
4.4.	SINAPI	97097	Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência	m2	369,21	36,28	22,0015%	44,26	0,90831331	40,20	14.842,24
4.5.	SINAPI	99842	Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi	m	2,34	572,94	22,0015%	699,00	0,90831331	634,91	1.485,69
4.6.	SINAPI	100751	Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)	m2	1,81	46,76	22,0015%	57,05	0,90831331	51,82	93,79
4.7.	SINAPI	104790	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ martelete, s/ reaproveitamento	m3	5,43	136,94	22,0015%	167,07	0,90831331	151,75	824,00
4.8.	SINAPI	97635	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	17,40	23,72	22,0015%	28,94	0,90831331	26,29	457,45
5.	FECHAMENTOS						22,0015%		0,90831331		116.293,90
5.1.	SINAPI	96525	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	14,32	65,54	22,0015%	79,96	0,90831331	72,63	1.040,06
5.2.	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	87,51	81,98	22,0015%	100,02	0,90831331	90,85	7.950,28

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI) R\$	BDI	P.U. referência (com BDI) R\$	Fator	P.U. PROPOSTO (com BDI) R\$	Preço total R\$
5.3.	SINAPI	96557	Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,26	666,66	22,0015%	813,33	0,90831331	738,76	3.885,88
5.4.	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	9,08	36,01	22,0015%	43,93	0,90831331	39,90	362,29
5.5.	SINAPI	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	17,00	74,74	22,0015%	91,18	0,90831331	82,82	1.407,94
5.6.	SINAPI	92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	2,04	61,78	22,0015%	75,37	0,90831331	68,46	139,66
5.7.	SINAPI	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,1224	1.018,02	22,0015%	1.242,00	0,90831331	1.128,13	138,08
5.8.	SINAPI	103355	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	11,9250	112,89	22,0015%	137,73	0,90831331	125,10	1.491,82
5.9.	SINAPI	87894	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	44,52	9,32	22,0015%	11,37	0,90831331	10,33	459,89
5.10.	SINAPI	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	44,52	49,90	22,0015%	60,88	0,90831331	55,30	2.461,96
5.11.	SINAPI	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	251,54	13,17	22,0015%	16,07	0,90831331	14,60	3.672,48
5.12.	SINAPI	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	86,24	14,56	22,0015%	17,76	0,90831331	16,13	1.391,05

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI) R\$	BDI	P.U. referência (com BDI) R\$	Fator	P.U. PROPOSTO (com BDI) R\$	Preço total R\$
5.13.	SINAPI	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	87,5675	16,20	22,0015%	19,76	0,90831331	17,95	1.571,84
5.14.	SINAPI	102363	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	m2	502,20	162,29	22,0015%	198,00	0,90831331	179,85	90.320,67
6.	DRENAGEM PLUVIAL						22,0015%		0,90831331		13.646,03
6.1.	SINAPI	89580	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	28,00	72,20	22,0015%	88,09	0,90831331	80,01	2.240,28
6.1.1.	SINAPI	104166	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	105,50	80,92	22,0015%	98,72	0,90831331	89,67	9.460,19
6.1.2.	SINAPI	104167	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	4,00	126,62	22,0015%	154,48	0,90831331	140,32	561,28
6.1.3.	SINAPI	104168	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	6,00	123,42	22,0015%	150,57	0,90831331	136,76	820,56
6.1.4.	SINAPI	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	12,66	9,47	22,0015%	11,55	0,90831331	10,49	132,80
6.1.5.	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	10,80	36,01	22,0015%	43,93	0,90831331	39,90	430,92
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						22,0015%		0,90831331		19.127,78
7.1.1.	SINAPI	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	1,68	9,47	22,0015%	11,55	0,90831331	10,49	17,62
7.1.2.	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão	m3	1,65	36,01	22,0015%	43,93	0,90831331	39,90	65,84

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI) R\$	BDI	P.U. referência (com BDI) R\$	Fator	P.U. PROPOSTO (com BDI) R\$	Preço total R\$
7.1.3.	SINAPI	97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	15,80	15,61	22,0015%	19,04	0,90831331	17,29	273,18
7.1.4.	SINAPI	104404	Condutele de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	ud	4,00	41,22	22,0015%	50,29	0,90831331	45,68	182,72
7.1.5.	SINAPI	101878	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1,00	415,45	22,0015%	506,86	0,90831331	460,37	460,37
7.1.6.	SINAPI-I	400	Abracadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152,00	2,44	22,0015%	2,98	0,90831331	2,71	411,92
7.1.7.	SINAPI	95727	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	140,75	22,96	22,0015%	28,01	0,90831331	25,44	3.580,68
7.1.8.	SINAPI	91933	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,40	21,32	22,0015%	26,01	0,90831331	23,63	1.639,92
7.1.9.	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,10	5,79	22,0015%	7,06	0,90831331	6,41	3.019,75
7.1.10.	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,90	8,91	22,0015%	10,87	0,90831331	9,87	2.515,86
7.1.11.	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35	12,41	22,0015%	15,14	0,90831331	13,75	2.246,06
7.1.12.	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	14,79	22,0015%	18,04	0,90831331	16,39	16,39
7.1.13.	SINAPI	93656	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3,00	16,07	22,0015%	19,61	0,90831331	17,81	53,43
7.1.14.	SINAPI	93657	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1,00	18,11	22,0015%	22,09	0,90831331	20,06	20,06
7.1.15.	SINAPI	93662	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	66,76	22,0015%	81,45	0,90831331	73,98	73,98

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário (sem BDI) R\$	BDI	P.U. referência (com BDI) R\$	Fator	P.U. PROPOSTO (com BDI) R\$	Preço total R\$
7.1.16.	SINAPI	93672	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00	103,56	22,0015%	126,34	0,90831331	114,76	114,76
7.1.17.	ORSE	13537	Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	16,00	243,80	22,0015%	297,44	0,90831331	270,17	4.322,72
7.1.18.	SINAPI-I	39352	Tampa p/ condutele, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4,00	6,00	22,0015%	7,32	0,90831331	6,65	26,60
7.1.19.	SINAPI-I	38102	Tomada 2P+t, 20A, 250v	ud	8,00	9,69	22,0015%	11,82	0,90831331	10,74	85,92
TOTAL GERAL											899.000,00

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA	R\$ 899.000,00
--------------------------	----------------

Declara-se que nos preços propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto, nos termos do item 4.4 do Edital, bem como que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas, na forma do item 7.8.

Critério de formação dos preços. As colunas do quadro acima permitem a conferência direta: custo unitário x 1,220014671 arredondado em duas casas resulta no P.U. de referência; este x 0,908313313444, arredondado da mesma forma, resulta no P.U. proposto; este x quantidade, arredondado, resulta no preço total. O BDI de 22,0015% da planilha oficial foi mantido em todos os itens, sem alteração de nenhum componente. O preço unitário com BDI de referência corresponde ao custo unitário multiplicado por 1,220014671 e arredondado matematicamente em duas casas decimais, mesmo critério verificado no orçamento base. O preço unitário proposto de cada serviço corresponde ao preço unitário com BDI de referência multiplicado pelo fator 0,908313313444 e arredondado da mesma forma. O preço total de cada item é o produto da quantidade pelo preço unitário arredondado, de modo que o preço unitário determina integralmente o preço total, na forma do item 1.5 das informações da planilha oficial. A soma dos 64 serviços obtida pelo fator resulta em R\$ 899.000,02, e o resíduo de arredondamento de R\$ 0,02 foi compensado no serviço 7.1.5, de quantidade 1,00 e código exclusivo 101878, cujo preço unitário passou de R\$ 460,39 para R\$ 460,37, de modo que o valor global corresponda exatamente ao lance final. Nenhum outro serviço foi alterado. Quantitativos, descrições, unidades de medida, códigos, fontes e custos unitários diretos foram integralmente preservados da planilha oficial do Município.

Responsável técnico indicado: JULIO ZENZO MATSUSHIMA, Engenheiro Civil, carteira CREA SP-5061455050/D, RNP 2602731226, responsável técnico da TECBULA perante o CREA-PR, conforme Certidão de Registro de Pessoa Jurídica nº 87392/2026, válida até 08/09/2026.

Balneário Camboriú/SC, 21 de agosto de 2026.

TECBULA CONSTRUÇÕES E REFORMAS SLU LTDA
ADILSON ARAUJO DA SILVA · Sócio Administrador
CNPJ 51.888.489/0001-10



TECBULA CONSTRUÇÕES E REFORMAS SLU LTDA

CNPJ 51.888.489/0001-10 · Sociedade Limitada Unipessoal · Microempresa
Rua 1500, nº 820, Sala 2002, Centro · Balneário Camboriú/SC · CEP 88.330-526
tecbula@gmail.com · (11) 96174-4167

DEMONSTRATIVO DE BDI

Certame: Concorrência nº 6/2026, na forma eletrônica · **Órgão:** Município de Mercedes/PR (UASG 985531) · **Processo:** Processo Licitatório nº 140/2026

Objeto	Construção da Quadra Coberta junto ao Lago Municipal Theobaldo Loffy, no município de Mercedes/PR (item 1.1 do Edital)
Regime de execução	Empreitada por preço global · Critério de julgamento: menor preço global
Base / data-base	SINAPI 03/2026 e ORSE 03/2026 · Paraná, Curitiba · Não desonerado
BDI	22,0015%, idêntico ao da planilha oficial do Município, sem alteração de nenhum componente
Responsável técnico indicado	Julio Zenzo Matsushima · Engenheiro Civil · Carteira CREA SP-5061455050/D · Visto CREA-PR (Certidão de Registro de PJ nº 87392/2026) · RNP 2602731226

Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores propostos
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,40%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,38%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,57%
I1: PIS e COFINS	—	—	—	3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)	—	—	—	1,00%
I3: Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (Lei nº 13.161/2015 — Desoneração)	—	—	—	0,00%
BDI — SEM desoneração da folha de pagamento				22,0015%

Planilha elaborada conforme a equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão nº 2622/2013 do Plenário do TCU. Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota de 2% sobre a mão de obra ($2\% \times 50\% = 1,00\%$), com mão de obra apurada na forma da IN RFB nº 2110/2022, art. 116, critério da própria planilha oficial do Município. Os intervalos de admissibilidade reproduzem os da planilha oficial. A proponente não alterou nenhum componente do BDI: o desconto ofertado incide sobre o preço unitário já formado.

Responsável técnico indicado: JULIO ZENZO MATSUSHIMA, Engenheiro Civil, carteira CREA SP-5061455050/D, RNP 2602731226, responsável técnico da TECBULA perante o CREA-PR, conforme Certidão de Registro de Pessoa Jurídica nº 87392/2026, válida até 08/09/2026.

Balneário Camboriú/SC, 21 de agosto de 2026.

TECBULA CONSTRUÇÕES E REFORMAS SLU LTDA

ADILSON ARAUJO DA SILVA · Sócio Administrador

CNPJ 51.888.489/0001-10



TECBULA CONSTRUÇÕES E REFORMAS SLU LTDA

CNPJ 51.888.489/0001-10 · Sociedade Limitada Unipessoal · Microempresa
Rua 1500, nº 820, Sala 2002, Centro · Balneário Camboriú/SC · CEP 88.330-526
tecbula@gmail.com · (11) 96174-4167

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Certame: Concorrência nº 6/2026, na forma eletrônica · **Órgão:** Município de Mercedes/PR (UASG 985531) · **Processo:** Processo Licitatório nº 140/2026

Objeto	Construção da Quadra Coberta junto ao Lago Municipal Theobaldo Loffy, no município de Mercedes/PR (item 1.1 do Edital)
Regime de execução	Empreitada por preço global · Critério de julgamento: menor preço global
Base / data-base	SINAPI 03/2026 e ORSE 03/2026 · Paraná, Curitiba · Não desonerado
BDI	22,0015%, idêntico ao da planilha oficial do Município, sem alteração de nenhum componente
Responsável técnico indicado	Julio Zenzo Matsushima · Engenheiro Civil · Carteira CREA SP-5061455050/D · Visto CREA-PR (Certidão de Registro de PJ nº 87392/2026) · RNP 2602731226

Item	Etapa	Valor R\$	Percentual do período					Desembolso R\$				
			1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.675,81	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5.675,81	—	—	—	—
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.263,70	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	1.052,74	1.052,74	1.052,74	1.052,74	1.052,74
3.	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA	672.656,35	1,17%	3,66%	51,76%	43,41%	0,00%	7.870,08	24.619,22	348.166,93	292.000,12	—
4.	PISO E ESCADA	66.336,43	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	—	—	—	66.336,43	—
5.	FECHAMENTOS	116.293,90	0,00%	0,00%	0,00%	22,33%	77,67%	—	—	—	25.968,43	90.325,47
6.	DRENAGEM PLUVIAL	13.646,03	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	—	—	—	13.646,03	—
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.127,78	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	—	—	—	—	19.127,78
TOTAL DO PERÍODO		899.000,00	1,62%	2,86%	38,85%	44,38%	12,29%	14.598,63	25.671,96	349.219,67	399.003,75	110.505,99
ACUMULADO (R\$)								14.598,63	40.270,59	389.490,26	788.494,01	899.000,00
ACUMULADO (%)								1,62%	4,48%	43,32%	87,71%	100,00%

Prazo de execução de 05 (cinco) meses, na forma do item 5.1.3 do Termo de Referência, iniciando-se a execução do objeto 01 (um) dia após a emissão da ordem de serviço, nos termos do item 5.1.1. Os percentuais de execução por período são idênticos aos do cronograma da planilha oficial do Município, com os valores readequados ao preço proposto. A última parcela corresponde a 12,2921% do valor global, atendendo ao mínimo de 10% do item 6.11.2 do Edital. Os desembolsos reproduzem a lógica do cronograma oficial, que multiplica o valor da etapa pelo percentual do período sem arredondamento intermediário: por isso a soma dos totais mensais exibidos com duas casas resulta em R\$ 898.999,99, enquanto os valores reais somam exatamente R\$ 899.000,00, exatamente como no arquivo do Município.

Responsável técnico indicado: JULIO ZENZO MATSUSHIMA, Engenheiro Civil, carteira CREA SP-5061455050/D, RNP 2602731226, responsável técnico da TECBULA perante o CREA-PR, conforme Certidão de Registro de Pessoa Jurídica nº 87392/2026, válida até 08/09/2026.

Balneário Camboriú/SC, 21 de agosto de 2026.

TECBULA CONSTRUÇÕES E REFORMAS SLU LTDA

ADILSON ARAUJO DA SILVA · Sócio Administrador

CNPJ 51.888.489/0001-10



MERCEDES

MUNICÍPIO

ITEM	INFORMAÇÕES
I.1	
I.2	
I.3	
I.4	
I.5	
I.6	
I.7	
I.8	
I.9	

EMPRESA:
CNPJ:

TECBULA CONSTRUCOES E REFORMAS SLU LTDA
51.888.489/0001-10

	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			
Item Componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,40%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,38%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,57%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				1,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				0,00%

OBS.:

Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota 2% sobre a mão-de-obra ($2\% * 50\% = 1,00\%$). M.O. conforme IN RFB 2110/2022, Art. 116.

EMPRESA: TECBULA CONSTRUCOES E REFORMAS SLU LTDA							
CNPJ: 51.888.489/0001-10							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	PREÇO CONTRATADO		ABC	
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26				BDI: 22,00%		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			5.675,81	0,63%	
1.1	COMP 01	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	ud	213,00	6,43	1.369,59	0,15%
1.2	99061	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações		22,00	181,64	3.996,08	0,44%
1.3	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras		369,21	0,84	310,14	0,03%
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			5.263,70	0,59%	
2.1	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitario, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)		5,00	1.052,74	5.263,70	0,59%
3		ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA			672.656,35	74,82%	
3.1		PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO					
3.1.1	COMP 02	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34	8,97	7.771,07	0,86%
3.2		ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.2.1	8884	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22,00	1.119,08	24.619,76	2,74%
3.2.2	COMP 03	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9,00	18.670,73	168.036,57	18,69%
3.2.3	COMP 04	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	ud	5.404,80	12,41	67.073,57	7,46%
3.2.4	B. NAC. NF-E			60,00	26,25	1.575,00	0,18%
3.2.5	100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)		3.310,89	15,27	50.557,29	5,62%
3.2.6	COMP 05	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto		124,00	491,64	60.963,36	6,78%
3.3		COBERTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.3.1	COMP 06	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm		846,68	267,36	226.368,36	25,18%
3.3.2	94213	Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento		545,60	81,28	44.346,37	4,93%
3.3.3	101979	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33		124,00	45,69	5.665,56	0,63%
3.3.4	13745	Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural		27,96	123,07	3.441,04	0,38%
3.3.5	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical		80,00	97,93	7.834,40	0,87%
3.3.6	12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem		6,25	704,64	4.404,00	0,49%
4		PISO E ESCADA			66.336,43	7,38%	
4.1	97083			369,21	5,30	1.956,81	0,22%
4.2	96622			18,46	246,65	4.553,28	0,51%
4.3	94994			369,21	114,09	42.123,17	4,69%
4.4	97097			369,21	40,20	14.842,24	1,65%
4.5	99842			2,34	634,91	1.485,69	0,17%
4.6	100751			1,81	51,82	93,79	0,01%
4.7	104790			5,43	151,75	824,00	0,09%
4.8	97635			17,40	26,29	457,45	0,05%
5		FECHAMENTOS			116.293,90	12,94%	
5.1	96525	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)		14,32	72,63	1.040,06	0,12%
5.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações		87,51	90,85	7.950,28	0,88%
5.3	96557	Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento		5,26	738,76	3.885,88	0,43%
5.4	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão		9,08	39,90	362,29	0,04%
5.5	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque		17,00	82,82	1.407,94	0,16%
5.6	92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações		2,04	68,46	139,66	0,02%
5.7	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento		0,12	1.128,13	138,08	0,02%
5.8	103355	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual		11,93	125,10	1.491,82	0,17%
5.9	87894	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l		44,52	10,33	459,89	0,05%
5.10	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm		44,52	55,30	2.461,96	0,27%
5.11	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem		251,54	14,60	3.672,48	0,41%
5.12	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem		86,24	16,13	1.391,05	0,15%
5.13	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem		87,57	17,95	1.571,84	0,17%
5.14	102363	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)		502,20	179,85	90.320,67	10,05%
6		DRENAGEM PLUVIAL			13.646,03	1,52%	
6.1	89580	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	ud	28,00	80,01	2.240,28	0,25%
6.1.1	104166	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento		105,50	89,67	9.460,19	1,05%
6.1.2	104167	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento		4,00	140,32	561,28	0,06%
6.1.3	104168	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento		6,00	136,76	820,56	0,09%
6.1.4	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência		12,66	10,49	132,80	0,01%
6.1.5	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão		10,80	39,90	430,92	0,05%
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			19.127,78	2,13%	
7.1.1	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência		1,68	10,49	17,62	0,00%
7.1.2	93382	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão		1,65	39,90	65,84	0,01%
7.1.3	97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação		15,80	17,29	273,18	0,03%
7.1.4	104404	Condutele de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	ud	4,00	45,68	182,72	0,02%
7.1.5	101878	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1,00	460,37	460,37	0,05%
7.1.6	400	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152,00	2,71	411,92	0,05%
7.1.7	95727	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação		140,75	25,44	3.580,68	0,40%

EMPRESA: TECBULA CONSTRUCOES E REFORMAS SLU LTDA						
CNPJ: 51.888.489/0001-10						
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.		PREÇO CONTRATADO	
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26				BDI: 22,00%	ABC
7.1.8	91933	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,40	23,63	0,18%
7.1.9	91926	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,10	6,41	0,34%
7.1.10	91928	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,90	9,87	0,28%
7.1.11	91930	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35	13,75	0,25%
7.1.12	93655	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	16,39	0,00%
7.1.13	93656	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3,00	17,81	0,01%
7.1.14	93657	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1,00	20,06	0,00%
7.1.15	93662	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	73,98	0,01%
7.1.16	93672	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00	114,76	0,01%
7.1.17	13537	Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	16,00	270,17	0,48%
7.1.18	39352	Tampa p/ condulete, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4,00	6,65	0,00%
7.1.19	38102	Tomada 2P+t, 20A, 250v	ud	8,00	10,74	0,01%
					899.000,00	100,00%
					90.729,02	9,17%
					449.500,00	50,00%
					449.500,00	50,00%



MERCEDES

MUNICÍPIO

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.		PREÇO		PESO
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26						
1	COMP 01	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)				5,80	100,00%
1.1	88262	Carpinteiro de formas, c/ encargos complementares		0,026	39,50	1,04	17,93%
1.2	88239	Ajudante de carpinteiro, c/ encargos complementares		0,025	32,70	0,82	14,14%
1.3	44397	Fita / cinta autoadesiva elastomérica p/ vedação, l= 50 mm, e = 3 mm		0,108	3,09	0,33	5,69%
1.4	104798	Remoção de suporte metálico ou de madeira, p/ placas de sinalização viária, de forma manual, s/ reaproveitamento		0,005	19,95	0,09	1,55%
1.5	38200	Corda de poliamida, 12 mm, tipo bombeiro, p/ trabalho em altura		0,002	426,71	0,65	11,21%
1.6	7170	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - p/ proteção de obras		1,309	2,16	2,82	48,62%
1.7	2688	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm		0,007	3,54	0,02	0,34%
1.8	411	Abraçadeira de nylon p/ amarração de cabos, comprimento de 200 x 4,6* mm		0,183	0,20	0,03	0,52%
2	COMP 02	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo				8,09	100,00%
2.1	90778	Engenheiro civil de obra pleno c/ encargos complementares		0,050	161,97	8,09	100,00%
3	COMP 03	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto				16.848,47	100,00%
3.1	92258	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 10,0 m e menores que 12,0 m, incluso içamento		1,833	600,69	1.101,06	6,54%
3.2	88316	Servente c/ encargos complementares		9,265	31,41	291,01	1,73%
3.3	88278	Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares		33,354	35,27	1.176,39	6,98%
3.4	2441	Perfil aço laminado, U, ASTM A36		1.539,280	9,12	14.038,23	83,32%
3.5	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm		5,623	43,00	241,78	1,44%
4	COMP 04	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)				11,20	100,00%
4.1	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno		0,002	37,84	0,08	0,71%
4.2	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno		0,002	38,68	0,06	0,54%
4.3	88316	Servente c/ encargos complementares		0,025	31,41	0,76	6,79%
4.4	88278	Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares		0,049	35,27	1,73	15,45%
4.5	13123	Perfil aço, UDC enrijecido 127 x 50 x 3,67(kg/m) - SAE 1008/1012		1,000	8,45	8,45	75,45%
4.6	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm		0,003	43,00	0,12	1,07%
5	COMP 05	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto				443,66	100,00%
5.1	92255	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento		0,200	235,11	47,02	10,60%
5.2	92256	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento		0,134	330,45	44,28	9,98%
5.3	88316	Servente c/ encargos complementares		0,207	31,41	6,50	1,47%
5.4	88278	Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares		0,746	35,27	26,31	5,93%
5.5	2441	Perfil aço laminado, U, ASTM A36		34,450	9,12	314,18	70,82%
5.6	10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm		0,125	43,00	5,37	1,21%
6	COMP 06	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoideal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm				241,27	100,00%
6.1	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno		0,001	37,84	0,03	0,01%
6.2	88323	Telhadista c/ encargos complementares		0,056	39,16	2,19	0,91%
6.3	88316	Servente c/ encargos complementares		0,207	31,41	6,50	2,69%
6.4	43071	Telha termoisolante revestida em aço galvalume, face superior trapezoidal e face inferior plana (não inclui acessórios de fixação), revestida c/ espessura de 0,50 mm, c/ pré-pintura de cor branca nas duas faces, núcleo em poliisocianurato (PIR) com espessura de 50 mm		1,146	198,33	227,28	94,20%
6.5	11029	Haste reta p/ gancho de ferro galvanizado, c/ rosca 1/4" x 30 cm. p/ fixção de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação		4,150	1,27	5,27	2,18%



MERCEDES MUNICÍPIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.		MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)		213,00	
1.2	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	22,00	
1.3	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras		369,21	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitário, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)		3,00	
3	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA			
3.1	PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO			
3.1.1	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34	
3.2	ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO			
3.2.1	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h. útil = 7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22,00	
3.2.2	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9,00	
3.2.3	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoaústica, incluso transporte vertical (em kg)	ud	5.404,80	
3.2.4			60,00	
3.2.5	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)		3.310,89	
3.2.6	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto		124,00	
3.3	COBERTURA - PRÉ-FABRICADO			
3.3.1	Telhamento c/ telha termossolante revestida em aço galvanizado, face superior trepizoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm		846,68	
3.3.2	Telhamento c/ telha de alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento		545,60	
3.3.3	Chapim (rufo capai) em aço galvanizado, corte 33		124,00	
3.3.4	Cumeleira em galvanizado p/ telha trapezoidal galvanizado standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural		27,96	
3.3.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical		80,00	
3.3.6	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem		6,25	
4	PISO E ESCADA			
4.1			369,21	
4.2			18,46	
4.3			369,21	
4.4			369,21	
4.5			2,34	
4.6			1,81	
4.7			5,43	
4.8			17,40	
5	FECHAMENTOS			
5.1	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)		14,32	
5.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações		87,51	
5.3	Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento		5,26	
5.4	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão		9,08	
5.5	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque		17,00	
5.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações		2,04	
5.7	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento		0,12	
5.8	Avenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual		11,93	
5.9	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l		44,52	
5.10	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos ceços de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm		44,52	
5.11	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem		251,54	
5.12	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem		86,24	
5.13	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem		87,57	
5.14	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 1/4"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)		502,20	
6	DRENAGEM PLUVIAL			
6.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais		28,00	
6.1.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento		105,50	
6.1.2	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	4,00	
6.1.3	Joelho 45 graus, PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	6,00	
6.1.4	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência		12,66	
6.1.5	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão		10,80	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1.1	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência		1,68	
7.1.2	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão		1,65	
7.1.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação		15,80	
7.1.4	Condulete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	ud	4,00	
7.1.5	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.6	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152,00	
7.1.7	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação		140,75	
7.1.8	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,40	
7.1.9	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,10	
7.1.10	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,90	
7.1.11	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.		MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.1.12	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.13	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3,00	
7.1.14	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.15	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.16	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.17	Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	16,00	
7.1.18	Tampa p/ condutele, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4,00	
7.1.19	Tomada 2P+T, 20A, 250v	ud	8,00	

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
Quadra Coberta - Lago Municipal

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES	MESES	MESES	MESES	MESES
			1º	2º	3º	4º	5º
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,63% 5.675,81	100,00% 5.675,81	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,59% 5.263,70	20,00% 1.052,74	20,00% 1.052,74	20,00% 1.052,74	20,00% 1.052,74	20,00% 1.052,74
3	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA	74,82% 672.656,35	1,17% 7.870,08	3,66% 24.619,22	51,76% 348.166,93	43,41% 292.000,12	0,00% 0,00
4	PISO E ESCADA	7,38% 66.336,43	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 66.336,43	0,00% 0,00
5	FECHAMENTOS	12,94% 116.293,90	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	22,33% 25.968,43	77,67% 90.325,47
6	DRENAGEM PLUVIAL	1,52% 13.646,03	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 13.646,03	0,00% 0,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,13% 19.127,78	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 19.127,78
TOTAL		100,00% 899.000,00	1,62% 14.598,63	2,86% 25.671,96	38,85% 349.219,67	44,38% 399.003,75	12,29% 110.505,99
ACUMULADO			14.598,63	40.270,59	389.490,26	788.494,01	899.000,00
EMPRESA: TECBULA CONSTRUCOES E REFORMAS SLU LTDA CNPJ: 51.888.489/0001-10							



MERCEDES

MUNICÍPIO

ITEM	INFORMAÇÕES
I.1	
I.2	
I.3	
I.4	
I.5	
I.6	
I.7	
I.8	
I.9	

EMPRESA:
CNPJ:

TECBULA CONSTRUCOES E REFORMAS SLU LTDA
51.888.489/0001-10

	INTERVALO DE ADMISSIBILIDADE			
Item Componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,40%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,38%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,57%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				1,00%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13161/15 - Desoneração)				0,00%

OBS.:

Planilha elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU.

Para o cálculo da incidência do ISSQN considerou-se a alíquota 2% sobre a mão-de-obra ($2\% \times 50\% = 1,00\%$). M.O. conforme IN RFB 2110/2022, Art. 116.

EMPRESA: TECBULA CONSTRUCOES E REFORMAS SLU LTDA							
CNPJ: 51.888.489/0001-10							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	PREÇO CONTRATADO		ABC	
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26				BDI: 22,00%		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			5.675,81	0,63%	
1.1	COMP 01	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	ud	213,00	6,43	1.369,59	0,15%
1.2	99061	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações		22,00	181,64	3.996,08	0,44%
1.3	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras		369,21	0,84	310,14	0,03%
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			5.263,70	0,59%	
2.1	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitario, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)		5,00	1.052,74	5.263,70	0,59%
3		ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA			672.656,35	74,82%	
3.1		PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO	m2	866,34	8,97	7.771,07	0,86%
3.1.1	COMP 02	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo					
3.2		ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.2.1	8884	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22,00	1.119,08	24.619,76	2,74%
3.2.2	COMP 03	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9,00	18.670,73	168.036,57	18,69%
3.2.3	COMP 04	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	ud	5.404,80	12,41	67.073,57	7,46%
3.2.4	B. NAC. NF-E			60,00	26,25	1.575,00	0,18%
3.2.5	100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)		3.310,89	15,27	50.557,29	5,62%
3.2.6	COMP 05	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto		124,00	491,64	60.963,36	6,78%
3.3		COBERTURA - PRÉ-FABRICADO					
3.3.1	COMP 06	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm		846,68	267,36	226.368,36	25,18%
3.3.2	94213	Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento		545,60	81,28	44.346,37	4,93%
3.3.3	101979	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33		124,00	45,69	5.665,56	0,63%
3.3.4	13745	Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural		27,96	123,07	3.441,04	0,38%
3.3.5	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical		80,00	97,93	7.834,40	0,87%
3.3.6	12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem		6,25	704,64	4.404,00	0,49%
4		PISO E ESCADA			66.336,43	7,38%	
4.1	97083			369,21	5,30	1.956,81	0,22%
4.2	96622			18,46	246,65	4.553,28	0,51%
4.3	94994			369,21	114,09	42.123,17	4,69%
4.4	97097			369,21	40,20	14.842,24	1,65%
4.5	99842			2,34	634,91	1.485,69	0,17%
4.6	100751			1,81	51,82	93,79	0,01%
4.7	104790			5,43	151,75	824,00	0,09%
4.8	97635			17,40	26,29	457,45	0,05%
5		FECHAMENTOS			116.293,90	12,94%	
5.1	96525	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)		14,32	72,63	1.040,06	0,12%
5.2	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações		87,51	90,85	7.950,28	0,88%
5.3	96557	Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento		5,26	738,76	3.885,88	0,43%
5.4	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão		9,08	39,90	362,29	0,04%
5.5	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque		17,00	82,82	1.407,94	0,16%
5.6	92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações		2,04	68,46	139,66	0,02%
5.7	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento		0,12	1.128,13	138,08	0,02%
5.8	103355	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual		11,93	125,10	1.491,82	0,17%
5.9	87894	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l		44,52	10,33	459,89	0,05%
5.10	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm		44,52	55,30	2.461,96	0,27%
5.11	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem		251,54	14,60	3.672,48	0,41%
5.12	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem		86,24	16,13	1.391,05	0,15%
5.13	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem		87,57	17,95	1.571,84	0,17%
5.14	102363	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)		502,20	179,85	90.320,67	10,05%
6		DRENAGEM PLUVIAL			13.646,03	1,52%	
6.1	89580	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	ud	28,00	80,01	2.240,28	0,25%
6.1.1	104166	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento		105,50	89,67	9.460,19	1,05%
6.1.2	104167	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento		4,00	140,32	561,28	0,06%
6.1.3	104168	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento		6,00	136,76	820,56	0,09%
6.1.4	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência		12,66	10,49	132,80	0,01%
6.1.5	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão		10,80	39,90	430,92	0,05%
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			19.127,78	2,13%	
7.1.1	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	ud	1,68	10,49	17,62	0,00%
7.1.2	93382	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão		1,65	39,90	65,84	0,01%
7.1.3	97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação		15,80	17,29	273,18	0,03%
7.1.4	104404	Condutele de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação		4,00	45,68	182,72	0,02%
7.1.5	101878	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação		1,00	460,37	460,37	0,05%
7.1.6	400	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação		152,00	2,71	411,92	0,05%
7.1.7	95727	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação		140,75	25,44	3.580,68	0,40%

EMPRESA: TECBULA CONSTRUCOES E REFORMAS SLU LTDA							
CNPJ: 51.888.489/0001-10							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.		PREÇO CONTRATADO		ABC
	SINAPI MAR 26				BDI: 22,00%		
	ORSE MAR 26						
7.1.8	91933	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,40	23,63	1.639,92	0,18%
7.1.9	91926	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,10	6,41	3.019,75	0,34%
7.1.10	91928	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,90	9,87	2.515,86	0,28%
7.1.11	91930	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35	13,75	2.246,06	0,25%
7.1.12	93655	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	16,39	16,39	0,00%
7.1.13	93656	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3,00	17,81	53,43	0,01%
7.1.14	93657	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1,00	20,06	20,06	0,00%
7.1.15	93662	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	73,98	73,98	0,01%
7.1.16	93672	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00	114,76	114,76	0,01%
7.1.17	13537	Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	16,00	270,17	4.322,72	0,48%
7.1.18	39352	Tampa p/ condulete, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4,00	6,65	26,60	0,00%
7.1.19	38102	Tomada 2P+t, 20A, 250v	ud	8,00	10,74	85,92	0,01%
						899.000,00	100,00%
					90.729,02		9,17%
					449.500,00		50,00%
					449.500,00		50,00%



MERCEDES

MUNICÍPIO

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.		PREÇO		PESO
	SINAPI MAR 26 ORSE MAR 26						
1	COMP 01	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)				5,80	100,00%
1.1	88262	Carpinteiro de formas, c/ encargos complementares		0,026	39,50	1,04	17,93%
1.2	88239	Ajudante de carpinteiro, c/ encargos complementares		0,025	32,70	0,82	14,14%
1.3	44397	Fita / cinta autoadesiva elastomérica p/ vedação, l= 50 mm, e = 3 mm		0,108	3,09	0,33	5,69%
1.4	104798	Remoção de suporte metálico ou de madeira, p/ placas de sinalização viária, de forma manual, s/ reaproveitamento		0,005	19,95	0,09	1,55%
1.5	38200	Corda de poliamida, 12 mm, tipo bombeiro, p/ trabalho em altura		0,002	426,71	0,65	11,21%
1.6	7170	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - p/ proteção de obras		1,309	2,16	2,82	48,62%
1.7	2688	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm		0,007	3,54	0,02	0,34%
1.8	411	Abraçadeira de nylon p/ amarração de cabos, comprimento de 200 x 4,6* mm		0,183	0,20	0,03	0,52%
2	COMP 02	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo				8,09	100,00%
2.1	90778	Engenheiro civil de obra pleno c/ encargos complementares		0,050	161,97	8,09	100,00%
3	COMP 03	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto				16.848,47	100,00%
3.1	92258	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 10,0 m e menores que 12,0 m, incluso içamento		1,833	600,69	1.101,06	6,54%
3.2	88316	Servente c/ encargos complementares		9,265	31,41	291,01	1,73%
3.3	88278	Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares		33,354	35,27	1.176,39	6,98%
3.4	2441	Perfil aço laminado, U, ASTM A36		1.539,280	9,12	14.038,23	83,32%
3.5	10997	Eletroduto revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm		5,623	43,00	241,78	1,44%
4	COMP 04	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)				11,20	100,00%
4.1	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno		0,002	37,84	0,08	0,71%
4.2	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno		0,002	38,68	0,06	0,54%
4.3	88316	Servente c/ encargos complementares		0,025	31,41	0,76	6,79%
4.4	88278	Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares		0,049	35,27	1,73	15,45%
4.5	13123	Perfil aço, UDC enrijecido 127 x 50 x 3,67(kg/m) - SAE 1008/1012		1,000	8,45	8,45	75,45%
4.6	10997	Eletroduto revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm		0,003	43,00	0,12	1,07%
5	COMP 05	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto				443,66	100,00%
5.1	92255	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento		0,200	235,11	47,02	10,60%
5.2	92256	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento		0,134	330,45	44,28	9,98%
5.3	88316	Servente c/ encargos complementares		0,207	31,41	6,50	1,47%
5.4	88278	Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares		0,746	35,27	26,31	5,93%
5.5	2441	Perfil aço laminado, U, ASTM A36		34,450	9,12	314,18	70,82%
5.6	10997	Eletroduto revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm		0,125	43,00	5,37	1,21%
6	COMP 06	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm				241,27	100,00%
6.1	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno		0,001	37,84	0,03	0,01%
6.2	88323	Telhadista c/ encargos complementares		0,056	39,16	2,19	0,91%
6.3	88316	Servente c/ encargos complementares		0,207	31,41	6,50	2,69%
6.4	43071	Telha termoisolante revestida em aço galvalume, face superior trapezoidal e face inferior plana (não inclui acessórios de fixação), revestida c/ espessura de 0,50 mm, c/ pré-pintura de cor branca nas duas faces, núcleo em poliisocianurato (PIR) com espessura de 50 mm		1,146	198,33	227,28	94,20%
6.5	11029	Haste reta p/ gancho de ferro galvanizado, c/ rosca 1/4" x 30 cm. p/ fixção de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação		4,150	1,27	5,27	2,18%



MERCEDES

MUNICÍPIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.		MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)		213,00	
1.2	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	22,00	
1.3	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras		369,21	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitário, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)		3,00	
3	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA			
3.1	PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO			
3.1.1	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34	
3.2	ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO			
3.2.1	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h. útil = 7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22,00	
3.2.2	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9,00	
3.2.3	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoaústica, incluso transporte vertical (em kg)	ud	5.404,80	
3.2.4			60,00	
3.2.5	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)		3.310,89	
3.2.6	Trelça metálica de fechamento lateral - conforme projeto		124,00	
3.3	COBERTURA - PRÉ-FABRICADO			
3.3.1	Telhamento c/ telha termossolante revestida em aço galvanizado, face superior trepizoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm		846,68	
3.3.2	Telhamento c/ telha de alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento		545,60	
3.3.3	Chapim (rufo capai) em aço galvanizado, corte 33		124,00	
3.3.4	Cumeeira em galvanizado p/ telha trepizoidal galvanizado standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural		27,96	
3.3.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical		80,00	
3.3.6	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem		6,25	
4	PISO E ESCADA			
4.1			369,21	
4.2			18,46	
4.3			369,21	
4.4			369,21	
4.5			2,34	
4.6			1,81	
4.7			5,43	
4.8			17,40	
5	FECHAMENTOS			
5.1	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)		14,32	
5.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações		87,51	
5.3	Concretação de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento		5,26	
5.4	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão		9,08	
5.5	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque		17,00	
5.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações		2,04	
5.7	Concretação de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento		0,12	
5.8	Avenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual		11,93	
5.9	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l		44,52	
5.10	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm		44,52	
5.11	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem		251,54	
5.12	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem		86,24	
5.13	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem		87,57	
5.14	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 1/4"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)		502,20	
6	DRENAGEM PLUVIAL			
6.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais		28,00	
6.1.1	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento		105,50	
6.1.2	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	4,00	
6.1.3	Joelho 45 graus, PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	6,00	
6.1.4	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência		12,66	
6.1.5	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão		10,80	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1.1	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência		1,68	
7.1.2	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão		1,65	
7.1.3	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação		15,80	
7.1.4	Condulete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	ud	4,00	
7.1.5	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.6	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152,00	
7.1.7	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação		140,75	
7.1.8	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,40	
7.1.9	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,10	
7.1.10	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,90	
7.1.11	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.		MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.1.12	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.13	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3,00	
7.1.14	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.15	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.16	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00	
7.1.17	Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	16,00	
7.1.18	Tampa p/ condulete, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4,00	
7.1.19	Tomada 2P+T, 20A, 250v	ud	8,00	

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
Quadra Coberta - Lago Municipal

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	MESES	MESES	MESES	MESES	MESES
			1º	2º	3º	4º	5º
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,63% 5.675,81	100,00% 5.675,81	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,59% 5.263,70	20,00% 1.052,74	20,00% 1.052,74	20,00% 1.052,74	20,00% 1.052,74	20,00% 1.052,74
3	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA	74,82% 672.656,35	1,17% 7.870,08	3,66% 24.619,22	51,76% 348.166,93	43,41% 292.000,12	0,00% 0,00
4	PISO E ESCADA	7,38% 66.336,43	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 66.336,43	0,00% 0,00
5	FECHAMENTOS	12,94% 116.293,90	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	22,33% 25.968,43	77,67% 90.325,47
6	DRENAGEM PLUVIAL	1,52% 13.646,03	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 13.646,03	0,00% 0,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,13% 19.127,78	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	0,00% 0,00	100,00% 19.127,78
TOTAL		100,00% 899.000,00	1,62% 14.598,63	2,86% 25.671,96	38,85% 349.219,67	44,38% 399.003,75	12,29% 110.505,99
ACUMULADO			14.598,63	40.270,59	389.490,26	788.494,01	899.000,00
EMPRESA: TECBULA CONSTRUCOES E REFORMAS SLU LTDA CNPJ: 51.888.489/0001-10							

CONTROLE E IDENTIFICAÇÃO DA PROPOSTA

Elaborado por Priorizzi Licitações / Odorizzi Advogados para TECBULA Construções e Reformas SLU Ltda.

LICITAÇÃO	
Órgão	Município de Mercedes, Estado do Paraná (UAS)
Processo licitatório	Nº 140/2026
Modalidade	Concorrência nº 6/2026, na forma eletrônica
Contratação UASG	985531-10/2026
Plataforma	Portal de Compras do Governo Federal - https://
Objeto	Contratação de empresa para execução de com
Critério de julgamento	município de Mercedes/PR (item 1.1 do Edital)
Regime de execução	Menor preço global
Modo de disputa	Empreitada por preço global
Data da sessão pública	Aberto e fechado
Prazo de execução da obra	07/08/2026, às 08h00 (horário de Brasília)
Início da execução	05 (cinco) meses (item 5.1.3 do Termo de Refe
Validade da proposta	01 (um) dia após a emissão da ordem de serviç
	90 (noventa) dias, a contar da data de sua apre

LICITANTE	
Razão social	TECBULA CONSTRUÇÕES E REFORMAS SLU
CNPJ	51.888.489/0001-10
Inscrição Estadual	264.235.410 - SEFAZ/SC
Natureza jurídica	Sociedade Empresária Limitada Unipessoal - M
CNAE principal	41.20-4-00 - Construção de edifícios
Endereço	Rua 1500, nº 820, Sala 2002, Centro - Balneári
E-mail	tecbula@gmail.com
Telefone	(11) 96174-4167
Dados bancários	Banco do Brasil - Agência 3570-0 - Conta corre

REPRESENTAÇÃO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
Assina a proposta	ADILSON ARAUJO DA SILVA - Sócio Administ
RG / CPF	22.528.995 SSP/SP - CPF 094.297.068-37
Responsável técnico indicado	JULIO ZENZO MATSUSHIMA - Engenheiro Civ
Registro da empresa	CREA-PR, Certidão de Registro de PJ nº 87392
Observação	CREA-PR - Certidão de Registro de Pessoa Jur
	A proposta é assinada exclusivamente pelo sóc

VALORES	
Valor de referência da Administração	R\$ 989.729,02 (novecentos e oitenta e nove mil
Valor global da proposta	R\$ 899.000,00 (oitocentos e noventa e nove mil
Desconto ofertado	R\$ 90.729,02, equivalente a 9,1671% sobre o v
Base de preços	SINAPI 03/2026 - Paraná, Curitiba - e ORSE 03
BDI	22,0015%, idêntico ao da planilha oficial do Mu



SG 985531)
/www.gov.br/compras/pt-br
strução da Quadra Coberta junto ao Lago Municipal Theobaldo Loffy, no
rência)
o (item 5.1.1 do Termo de Referência)
sentação (item 4.11 do Edital)

U LTDA
licroempresa
o Camboriú/SC - CEP 88.330-526
nte 50762-8

rador
il - Carteira CREA SP-5061455050/D - RNP 2602731226 - RT perante o
2/2026
ídica nº 87392/2026
io administrador, com indicação do responsável técnico.

I, setecentos e vinte e nove reais e dois centavos)
I reais)
valor de referência
i/2026, não desonerado
nicípio

PREMISSAS E PARÂMETROS

Todas as fórmulas das demais abas buscam os parâmetros desta aba. Célula em azul sobre verde-claro é entrada manual; preto

Valor de referência da Administração (R\$)	R\$ 989.729,02
Valor da proposta / lance final (R\$)	R\$ 899.000,00
Desconto global (R\$)	R\$ 90.729,02
Desconto global (%)	9,1671%
Fator de readequação k (proposta ÷ referência)	0,908329433444
Fator aplicado ao preço unitário	0,9083133134
BDI da planilha oficial	22,0015%
Base de preços	SINAPI 03/2026 e ORSE 03/2026
Localidade / regime	Paraná, Curitiba - NÃO DESONERA
Número de serviços	64
Casas decimais	2
Critério de arredondamento	Arredondamento matemático em 2 c
Item que absorve resíduo de arredondamento	7.1.5
Resíduo de arredondamento (R\$)	R\$ 0,02
Limite de inexecuibilidade (75%)	R\$ 742.296,77
Limite para garantia adicional (85%)	R\$ 841.269,67
Prazo de execução (meses)	5

MÉTODO DE READEQUAÇÃO

O fator da célula B9 é aplicado ao preço unitário com BDI de cada um dos 64 serviços, com arredondamento matemático arredondado. A soma assim obtida resulta em R\$ 899.000,02, e o resíduo de arredondamento de R\$ 0,02 foi compensado para R\$ 460,37, de modo que o valor global corresponda exatamente ao lance final. Nenhum outro serviço foi alterado na planilha oficial do Município. O BDI de 22,0015% não teve nenhum componente alterado.

LEGENDA DE CORES

Azul sobre verde-claro: entrada manual / parâmetro

Preto: valor calculado por fórmula

Verde: vínculo para outra aba

Laranja: pendência ou ponto de atenção

é fórmula.

Preâmbulo do edital e total da planilha orçamentária oficial (célula I91)	
Valor informado pelo licitante	
Diferença entre referência e proposta	
Desconto dividido pelo valor de referência	
Aferição do desconto global	
Aplicado ao preço unitário com BDI de referência de cada serviço	
Aba BDI - CONTRATADA do arquivo oficial. Mantido sem alteração de componente	
Declarada na célula B7 da aba ORÇAMENTO do arquivo oficial	
Relatórios CSD e ISD do SINAPI 03/2026	
Itens com quantidade e preço na planilha oficial	
Item 1.5 das informações da planilha oficial	
Mesmo critério verificado no orçamento base	
Serviço de quantidade 1,00 e código exclusivo 101878, na forma do padrão da casa	
Soma pelo fator resulta em R\$ 899.000,02; compensado no serviço 7.1.5	
Item 6.9.3 do edital	
Item 6.9.4 do edital	
Item 5.1.3 do Termo de Referência	

mático em duas casas decimais. O preço total de cada item é o produto da quantidade pelo preço unitário
ensado no serviço 7.1.5, de quantidade 1,00 e código exclusivo 101878, cujo preço unitário passou de R\$ 460,39
ado. Quantitativos, descrições, unidades, códigos, fontes e custos unitários diretos foram integralmente preservados

COMPARATIVO ITEM A ITEM - ORÇ

Preços de referência transcritos da planilha oficial do Município (a:

LICITANTE

TECBULA COM

OBJETO

Construção da

CERTAME

Concorrência n

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JULIO ZENZO

Item	Fonte	Código
1.1.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 01
1.2.	SINAPI	99061
1.3.	SINAPI	98525
2.1.	SINAPI-I	10775
3.1.1.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 02
3.2.1.	ORSE	8884
3.2.2.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 03
3.2.3.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 04
3.2.4.	B. NAC. NF-E	
3.2.5.	SINAPI	100723
3.2.6.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 05
3.3.1.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 06
3.3.2.	SINAPI	94213
3.3.3.	SINAPI	101979
3.3.4.	ORSE	13745
3.3.5.	SINAPI	94228
3.3.6.	ORSE	12737

4.1.	SINAPI	97083
4.2.	SINAPI	96622
4.3.	SINAPI	94994
4.4.	SINAPI	97097
4.5.	SINAPI	99842
4.6.	SINAPI	100751
4.7.	SINAPI	104790
4.8.	SINAPI	97635
5.1.	SINAPI	96525
5.2.	SINAPI	96536
5.3.	SINAPI	96557
5.4.	SINAPI	93382
5.5.	SINAPI	101173
5.6.	SINAPI	92443
5.7.	SINAPI	103669
5.8.	SINAPI	103355
5.9.	SINAPI	87894
5.10.	SINAPI	87792
5.11.	SINAPI	92761
5.12.	SINAPI	92760

5.13.	SINAPI	92759
5.14.	SINAPI	102363
6.1.	SINAPI	89580
6.1.1.	SINAPI	104166
6.1.2.	SINAPI	104167
6.1.3.	SINAPI	104168
6.1.4.	SINAPI	90106
6.1.5.	SINAPI	93382
7.1.1.	SINAPI	90106
7.1.2.	SINAPI	93382
7.1.3.	SINAPI	97668
7.1.4.	SINAPI	104404
7.1.5.	SINAPI	101878
7.1.6.	SINAPI-I	400
7.1.7.	SINAPI	95727
7.1.8.	SINAPI	91933
7.1.9.	SINAPI	91926
7.1.10.	SINAPI	91928
7.1.11.	SINAPI	91930
7.1.12.	SINAPI	93655

7.1.13.	SINAPI	93656
7.1.14.	SINAPI	93657
7.1.15.	SINAPI	93662
7.1.16.	SINAPI	93672
7.1.17.	ORSE	13537
7.1.18.	SINAPI-I	39352
7.1.19.	SINAPI-I	38102

AMENTO DE REFERÊNCIA x PROPOSTA

zul). Preço proposto = preço unitário de referência com BDI multiplicado pelo fator da aba Premissas e arredondado em duas

INSTRUÇÕES E REFORMAS SLU LTDA - CNPJ 51.888.489/0001-10

Quadra Coberta junto ao Lago Municipal Theobaldo Loffy, no município de Mercedes/PR

º 6/2026 - Processo Licitatório nº 140/2026 - Município de Mercedes/PR

MATSUSHIMA - Engenheiro Civil - Carteira CREA SP-5061455050/D - RNP 2602731226 - RT perante o CREA

Descrição	Un.	Quantidade
Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	m2	213,00
Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	22,00
Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras	m2	369,21
Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitário, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	5,00
Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34
Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22,00
Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9,00
Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	kg	5.404,80
Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado	ud	60,00
Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	3.310,89
Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto	m	124,00
Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm	m2	846,68
Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	545,60
Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	124,00
Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	27,96
Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	80,00
Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem	m2	6,25

Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão	m2	369,21
Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	18,46
Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m2	369,21
Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência	m2	369,21
Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi	m	2,34
Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)	m2	1,81
Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ martelete, s/ reaproveitamento	m3	5,43
Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	17,40
Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	14,32
Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	87,51
Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,26
Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	9,08
Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	17,00
Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	2,04
Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,12
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	11,93
Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	44,52
Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	44,52
Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	251,54
Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	86,24

Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	87,57
Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	m2	502,20
Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	28,00
Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	105,50
Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	4,00
Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	6,00
Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	12,66
Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	10,80
Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	1,68
Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão	m3	1,65
Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	15,80
Condutele de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	ud	4,00
Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepôr, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1,00
Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152,00
Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	140,75
Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,40
Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,10
Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,90
Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35
Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00

Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3,00
Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1,00
Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00
Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00
Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	16,00
Tampa p/ condulete, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4,00
Tomada 2P+t, 20A, 250v	ud	8,00
TOTAL		

casas. As colunas de memória descrevem cada conta.

-PR, Certidão de Registro de PJ nº 87392/2026

Custo unitário referência (sem BDI)	PU referência (com BDI)	PT referência	PU PROPOSTO (com BDI)	PT PROPOSTO
R\$ 5,80	R\$ 7,08	R\$ 1.508,04	R\$ 6,43	R\$ 1.369,59
R\$ 163,91	R\$ 199,97	R\$ 4.399,34	R\$ 181,64	R\$ 3.996,08
R\$ 0,75	R\$ 0,92	R\$ 339,67	R\$ 0,84	R\$ 310,14
R\$ 950,00	R\$ 1.159,01	R\$ 5.795,05	R\$ 1.052,74	R\$ 5.263,70
R\$ 8,09	R\$ 9,87	R\$ 8.550,78	R\$ 8,97	R\$ 7.771,07
R\$ 1.009,86	R\$ 1.232,04	R\$ 27.104,88	R\$ 1.119,08	R\$ 24.619,76
R\$ 16.848,47	R\$ 20.555,38	R\$ 184.998,42	R\$ 18.670,73	R\$ 168.036,57
R\$ 11,20	R\$ 13,66	R\$ 73.829,57	R\$ 12,41	R\$ 67.073,57
R\$ 23,69	R\$ 28,90	R\$ 1.734,00	R\$ 26,25	R\$ 1.575,00
R\$ 13,78	R\$ 16,81	R\$ 55.656,06	R\$ 15,27	R\$ 50.557,29
R\$ 443,66	R\$ 541,27	R\$ 67.117,48	R\$ 491,64	R\$ 60.963,36
R\$ 241,27	R\$ 294,35	R\$ 249.220,26	R\$ 267,36	R\$ 226.368,36
R\$ 73,35	R\$ 89,49	R\$ 48.825,74	R\$ 81,28	R\$ 44.346,37
R\$ 41,23	R\$ 50,30	R\$ 6.237,20	R\$ 45,69	R\$ 5.665,56
R\$ 111,06	R\$ 135,49	R\$ 3.788,30	R\$ 123,07	R\$ 3.441,04
R\$ 88,38	R\$ 107,82	R\$ 8.625,60	R\$ 97,93	R\$ 7.834,40
R\$ 635,87	R\$ 775,77	R\$ 4.848,56	R\$ 704,64	R\$ 4.404,00

R\$ 4,79	R\$ 5,84	R\$ 2.156,19	R\$ 5,30	R\$ 1.956,81
R\$ 222,58	R\$ 271,55	R\$ 5.012,95	R\$ 246,65	R\$ 4.553,28
R\$ 102,96	R\$ 125,61	R\$ 46.376,47	R\$ 114,09	R\$ 42.123,17
R\$ 36,28	R\$ 44,26	R\$ 16.341,23	R\$ 40,20	R\$ 14.842,24
R\$ 572,94	R\$ 699,00	R\$ 1.635,66	R\$ 634,91	R\$ 1.485,69
R\$ 46,76	R\$ 57,05	R\$ 103,26	R\$ 51,82	R\$ 93,79
R\$ 136,94	R\$ 167,07	R\$ 907,19	R\$ 151,75	R\$ 824,00
R\$ 23,72	R\$ 28,94	R\$ 503,56	R\$ 26,29	R\$ 457,45
R\$ 65,54	R\$ 79,96	R\$ 1.145,03	R\$ 72,63	R\$ 1.040,06
R\$ 81,98	R\$ 100,02	R\$ 8.752,75	R\$ 90,85	R\$ 7.950,28
R\$ 666,66	R\$ 813,33	R\$ 4.278,12	R\$ 738,76	R\$ 3.885,88
R\$ 36,01	R\$ 43,93	R\$ 398,88	R\$ 39,90	R\$ 362,29
R\$ 74,74	R\$ 91,18	R\$ 1.550,06	R\$ 82,82	R\$ 1.407,94
R\$ 61,78	R\$ 75,37	R\$ 153,75	R\$ 68,46	R\$ 139,66
R\$ 1.018,02	R\$ 1.242,00	R\$ 152,02	R\$ 1.128,13	R\$ 138,08
R\$ 112,89	R\$ 137,73	R\$ 1.642,43	R\$ 125,10	R\$ 1.491,82
R\$ 9,32	R\$ 11,37	R\$ 506,19	R\$ 10,33	R\$ 459,89
R\$ 49,90	R\$ 60,88	R\$ 2.710,38	R\$ 55,30	R\$ 2.461,96
R\$ 13,17	R\$ 16,07	R\$ 4.042,25	R\$ 14,60	R\$ 3.672,48
R\$ 14,56	R\$ 17,76	R\$ 1.531,62	R\$ 16,13	R\$ 1.391,05

R\$ 16,20	R\$ 19,76	R\$ 1.730,33	R\$ 17,95	R\$ 1.571,84
R\$ 162,29	R\$ 198,00	R\$ 99.435,60	R\$ 179,85	R\$ 90.320,67
R\$ 72,20	R\$ 88,09	R\$ 2.466,52	R\$ 80,01	R\$ 2.240,28
R\$ 80,92	R\$ 98,72	R\$ 10.414,96	R\$ 89,67	R\$ 9.460,19
R\$ 126,62	R\$ 154,48	R\$ 617,92	R\$ 140,32	R\$ 561,28
R\$ 123,42	R\$ 150,57	R\$ 903,42	R\$ 136,76	R\$ 820,56
R\$ 9,47	R\$ 11,55	R\$ 146,22	R\$ 10,49	R\$ 132,80
R\$ 36,01	R\$ 43,93	R\$ 474,44	R\$ 39,90	R\$ 430,92
R\$ 9,47	R\$ 11,55	R\$ 19,40	R\$ 10,49	R\$ 17,62
R\$ 36,01	R\$ 43,93	R\$ 72,48	R\$ 39,90	R\$ 65,84
R\$ 15,61	R\$ 19,04	R\$ 300,83	R\$ 17,29	R\$ 273,18
R\$ 41,22	R\$ 50,29	R\$ 201,16	R\$ 45,68	R\$ 182,72
R\$ 415,45	R\$ 506,86	R\$ 506,86	R\$ 460,37	R\$ 460,37
R\$ 2,44	R\$ 2,98	R\$ 452,96	R\$ 2,71	R\$ 411,92
R\$ 22,96	R\$ 28,01	R\$ 3.942,41	R\$ 25,44	R\$ 3.580,68
R\$ 21,32	R\$ 26,01	R\$ 1.805,09	R\$ 23,63	R\$ 1.639,92
R\$ 5,79	R\$ 7,06	R\$ 3.325,97	R\$ 6,41	R\$ 3.019,75
R\$ 8,91	R\$ 10,87	R\$ 2.770,76	R\$ 9,87	R\$ 2.515,86
R\$ 12,41	R\$ 15,14	R\$ 2.473,12	R\$ 13,75	R\$ 2.246,06
R\$ 14,79	R\$ 18,04	R\$ 18,04	R\$ 16,39	R\$ 16,39

R\$ 16,07	R\$ 19,61	R\$ 58,83	R\$ 17,81	R\$ 53,43
R\$ 18,11	R\$ 22,09	R\$ 22,09	R\$ 20,06	R\$ 20,06
R\$ 66,76	R\$ 81,45	R\$ 81,45	R\$ 73,98	R\$ 73,98
R\$ 103,56	R\$ 126,34	R\$ 126,34	R\$ 114,76	R\$ 114,76
R\$ 243,80	R\$ 297,44	R\$ 4.759,04	R\$ 270,17	R\$ 4.322,72
R\$ 6,00	R\$ 7,32	R\$ 29,28	R\$ 6,65	R\$ 26,60
R\$ 9,69	R\$ 11,82	R\$ 94,56	R\$ 10,74	R\$ 85,92
		R\$ 989.729,02		R\$ 899.000,00



Custo unitário proposto (sem BDI)	Desconto do item	Participação no total
R\$ 5,27	9,18%	0,15%
R\$ 148,88	9,17%	0,44%
R\$ 0,69	8,70%	0,03%
R\$ 862,89	9,17%	0,59%
R\$ 7,35	9,12%	0,86%
R\$ 917,27	9,17%	2,74%
R\$ 15.303,69	9,17%	18,69%
R\$ 10,17	9,15%	7,46%
R\$ 21,52	9,17%	0,18%
R\$ 12,52	9,16%	5,62%
R\$ 402,98	9,17%	6,78%
R\$ 219,14	9,17%	25,18%
R\$ 66,62	9,17%	4,93%
R\$ 37,45	9,17%	0,63%
R\$ 100,88	9,17%	0,38%
R\$ 80,27	9,17%	0,87%
R\$ 577,57	9,17%	0,49%

R\$ 4,34	9,25%	0,22%
R\$ 202,17	9,17%	0,51%
R\$ 93,52	9,17%	4,69%
R\$ 32,95	9,17%	1,65%
R\$ 520,41	9,17%	0,17%
R\$ 42,47	9,17%	0,01%
R\$ 124,38	9,17%	0,09%
R\$ 21,55	9,16%	0,05%
R\$ 59,53	9,17%	0,12%
R\$ 74,47	9,17%	0,88%
R\$ 605,53	9,17%	0,43%
R\$ 32,70	9,17%	0,04%
R\$ 67,88	9,17%	0,16%
R\$ 56,11	9,17%	0,02%
R\$ 924,69	9,17%	0,02%
R\$ 102,54	9,17%	0,17%
R\$ 8,47	9,15%	0,05%
R\$ 45,33	9,17%	0,27%
R\$ 11,97	9,15%	0,41%
R\$ 13,22	9,18%	0,15%

R\$ 14,71	9,16%	0,17%
R\$ 147,42	9,17%	10,05%
R\$ 65,58	9,17%	0,25%
R\$ 73,50	9,17%	1,05%
R\$ 115,02	9,17%	0,06%
R\$ 112,10	9,17%	0,09%
R\$ 8,60	9,18%	0,01%
R\$ 32,70	9,17%	0,05%
R\$ 8,60	9,18%	0,00%
R\$ 32,70	9,17%	0,01%
R\$ 14,17	9,19%	0,03%
R\$ 37,44	9,17%	0,02%
R\$ 377,35	9,17%	0,05%
R\$ 2,22	9,06%	0,05%
R\$ 20,85	9,18%	0,40%
R\$ 19,37	9,15%	0,18%
R\$ 5,25	9,21%	0,34%
R\$ 8,09	9,20%	0,28%
R\$ 11,27	9,18%	0,25%
R\$ 13,43	9,15%	0,00%

R\$ 14,60	9,18%	0,01%
R\$ 16,44	9,19%	0,00%
R\$ 60,64	9,17%	0,01%
R\$ 94,06	9,17%	0,01%
R\$ 221,45	9,17%	0,48%
R\$ 5,45	9,15%	0,00%
R\$ 8,80	9,14%	0,01%
	9,1671%	100,00%



Memória de cálculo do preço unitário
PU de referência 7,08 x fator 0,908313313444 = 6,43
PU de referência 199,97 x fator 0,908313313444 = 181,64
PU de referência 0,92 x fator 0,908313313444 = 0,84
PU de referência 1159,01 x fator 0,908313313444 = 1052,74
PU de referência 9,87 x fator 0,908313313444 = 8,97
PU de referência 1232,04 x fator 0,908313313444 = 1119,08
PU de referência 20555,38 x fator 0,908313313444 = 18670,73
PU de referência 13,66 x fator 0,908313313444 = 12,41
PU de referência 28,90 x fator 0,908313313444 = 26,25
PU de referência 16,81 x fator 0,908313313444 = 15,27
PU de referência 541,27 x fator 0,908313313444 = 491,64
PU de referência 294,35 x fator 0,908313313444 = 267,36
PU de referência 89,49 x fator 0,908313313444 = 81,28
PU de referência 50,30 x fator 0,908313313444 = 45,69
PU de referência 135,49 x fator 0,908313313444 = 123,07
PU de referência 107,82 x fator 0,908313313444 = 97,93
PU de referência 775,77 x fator 0,908313313444 = 704,64

PU de referência 5,84 x fator 0,908313313444 = 5,30
PU de referência 271,55 x fator 0,908313313444 = 246,65
PU de referência 125,61 x fator 0,908313313444 = 114,09
PU de referência 44,26 x fator 0,908313313444 = 40,20
PU de referência 699,00 x fator 0,908313313444 = 634,91
PU de referência 57,05 x fator 0,908313313444 = 51,82
PU de referência 167,07 x fator 0,908313313444 = 151,75
PU de referência 28,94 x fator 0,908313313444 = 26,29
PU de referência 79,96 x fator 0,908313313444 = 72,63
PU de referência 100,02 x fator 0,908313313444 = 90,85
PU de referência 813,33 x fator 0,908313313444 = 738,76
PU de referência 43,93 x fator 0,908313313444 = 39,90
PU de referência 91,18 x fator 0,908313313444 = 82,82
PU de referência 75,37 x fator 0,908313313444 = 68,46
PU de referência 1242,00 x fator 0,908313313444 = 1128,13
PU de referência 137,73 x fator 0,908313313444 = 125,10
PU de referência 11,37 x fator 0,908313313444 = 10,33
PU de referência 60,88 x fator 0,908313313444 = 55,30
PU de referência 16,07 x fator 0,908313313444 = 14,60
PU de referência 17,76 x fator 0,908313313444 = 16,13

PU de referência 19,76 x fator 0,908313313444 = 17,95
PU de referência 198,00 x fator 0,908313313444 = 179,85
PU de referência 88,09 x fator 0,908313313444 = 80,01
PU de referência 98,72 x fator 0,908313313444 = 89,67
PU de referência 154,48 x fator 0,908313313444 = 140,32
PU de referência 150,57 x fator 0,908313313444 = 136,76
PU de referência 11,55 x fator 0,908313313444 = 10,49
PU de referência 43,93 x fator 0,908313313444 = 39,90
PU de referência 11,55 x fator 0,908313313444 = 10,49
PU de referência 43,93 x fator 0,908313313444 = 39,90
PU de referência 19,04 x fator 0,908313313444 = 17,29
PU de referência 50,29 x fator 0,908313313444 = 45,68
Resíduo de arredondamento: P.U. pelo fator R\$ 460,39, ajustado para R\$ 460,37 para o valor global fechar no lance
PU de referência 2,98 x fator 0,908313313444 = 2,71
PU de referência 28,01 x fator 0,908313313444 = 25,44
PU de referência 26,01 x fator 0,908313313444 = 23,63
PU de referência 7,06 x fator 0,908313313444 = 6,41
PU de referência 10,87 x fator 0,908313313444 = 9,87
PU de referência 15,14 x fator 0,908313313444 = 13,75
PU de referência 18,04 x fator 0,908313313444 = 16,39

PU de referência 19,61 x fator 0,908313313444 = 17,81
PU de referência 22,09 x fator 0,908313313444 = 20,06
PU de referência 81,45 x fator 0,908313313444 = 73,98
PU de referência 126,34 x fator 0,908313313444 = 114,76
PU de referência 297,44 x fator 0,908313313444 = 270,17
PU de referência 7,32 x fator 0,908313313444 = 6,65
PU de referência 11,82 x fator 0,908313313444 = 10,74



Memória de cálculo do preço total
PU proposto 6,43 x quantidade 213,00 = 1.369,59
PU proposto 181,64 x quantidade 22,00 = 3.996,08
PU proposto 0,84 x quantidade 369,21 = 310,14
PU proposto 1052,74 x quantidade 5,00 = 5.263,70
PU proposto 8,97 x quantidade 866,34 = 7.771,07
PU proposto 1119,08 x quantidade 22,00 = 24.619,76
PU proposto 18670,73 x quantidade 9,00 = 168.036,57
PU proposto 12,41 x quantidade 5404,80 = 67.073,57
PU proposto 26,25 x quantidade 60,00 = 1.575,00
PU proposto 15,27 x quantidade 3310,89 = 50.557,29
PU proposto 491,64 x quantidade 124,00 = 60.963,36
PU proposto 267,36 x quantidade 846,68 = 226.368,36
PU proposto 81,28 x quantidade 545,60 = 44.346,37
PU proposto 45,69 x quantidade 124,00 = 5.665,56
PU proposto 123,07 x quantidade 27,96 = 3.441,04
PU proposto 97,93 x quantidade 80,00 = 7.834,40
PU proposto 704,64 x quantidade 6,25 = 4.404,00

PU proposto 5,30 x quantidade 369,21 = 1.956,81
PU proposto 246,65 x quantidade 18,46 = 4.553,28
PU proposto 114,09 x quantidade 369,21 = 42.123,17
PU proposto 40,20 x quantidade 369,21 = 14.842,24
PU proposto 634,91 x quantidade 2,34 = 1.485,69
PU proposto 51,82 x quantidade 1,81 = 93,79
PU proposto 151,75 x quantidade 5,43 = 824,00
PU proposto 26,29 x quantidade 17,40 = 457,45
PU proposto 72,63 x quantidade 14,32 = 1.040,06
PU proposto 90,85 x quantidade 87,51 = 7.950,28
PU proposto 738,76 x quantidade 5,26 = 3.885,88
PU proposto 39,90 x quantidade 9,08 = 362,29
PU proposto 82,82 x quantidade 17,00 = 1.407,94
PU proposto 68,46 x quantidade 2,04 = 139,66
PU proposto 1128,13 x quantidade 0,12 = 138,08
PU proposto 125,10 x quantidade 11,93 = 1.491,82
PU proposto 10,33 x quantidade 44,52 = 459,89
PU proposto 55,30 x quantidade 44,52 = 2.461,96
PU proposto 14,60 x quantidade 251,54 = 3.672,48
PU proposto 16,13 x quantidade 86,24 = 1.391,05

PU proposto 17,95 x quantidade 87,57 = 1.571,84
PU proposto 179,85 x quantidade 502,20 = 90.320,67
PU proposto 80,01 x quantidade 28,00 = 2.240,28
PU proposto 89,67 x quantidade 105,50 = 9.460,19
PU proposto 140,32 x quantidade 4,00 = 561,28
PU proposto 136,76 x quantidade 6,00 = 820,56
PU proposto 10,49 x quantidade 12,66 = 132,80
PU proposto 39,90 x quantidade 10,80 = 430,92
PU proposto 10,49 x quantidade 1,68 = 17,62
PU proposto 39,90 x quantidade 1,65 = 65,84
PU proposto 17,29 x quantidade 15,80 = 273,18
PU proposto 45,68 x quantidade 4,00 = 182,72
PU proposto 460,37 x quantidade 1,00 = 460,37
PU proposto 2,71 x quantidade 152,00 = 411,92
PU proposto 25,44 x quantidade 140,75 = 3.580,68
PU proposto 23,63 x quantidade 69,40 = 1.639,92
PU proposto 6,41 x quantidade 471,10 = 3.019,75
PU proposto 9,87 x quantidade 254,90 = 2.515,86
PU proposto 13,75 x quantidade 163,35 = 2.246,06
PU proposto 16,39 x quantidade 1,00 = 16,39

PU proposto 17,81 x quantidade 3,00 = 53,43
PU proposto 20,06 x quantidade 1,00 = 20,06
PU proposto 73,98 x quantidade 1,00 = 73,98
PU proposto 114,76 x quantidade 1,00 = 114,76
PU proposto 270,17 x quantidade 16,00 = 4.322,72
PU proposto 6,65 x quantidade 4,00 = 26,60
PU proposto 10,74 x quantidade 8,00 = 85,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PR

Concorrência nº 6/2026 - Processo Licitatório nº 140/2026 - M

LICITANTE	TECBULA COM
OBJETO	Construção da
BASE / DATA-BASE	SINAPI 03/2021
BDI	22,0015%
RESPONSÁVEL TÉCNICO	JULIO ZENZO
REGIME	Empreitada por

Item	Fonte	Código
QUADRA COBERTA - LAGO MUNICIPAL THEOBAL		
1.		
1.1.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 01
1.2.	SINAPI	99061
1.3.	SINAPI	98525
2.		
2.1.	SINAPI-I	10775
3.		
3.1.		
3.1.1.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 02
3.2.		
3.2.1.	ORSE	8884
3.2.2.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 03
3.2.3.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 04
3.2.4.	B. NAC. NF-E	
3.2.5.	SINAPI	100723
3.2.6.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 05
3.3.		
3.3.1.	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 06
3.3.2.	SINAPI	94213
3.3.3.	SINAPI	101979

3.3.4.	ORSE	13745
3.3.5.	SINAPI	94228
3.3.6.	ORSE	12737
4.		
4.1.	SINAPI	97083
4.2.	SINAPI	96622
4.3.	SINAPI	94994
4.4.	SINAPI	97097
4.5.	SINAPI	99842
4.6.	SINAPI	100751
4.7.	SINAPI	104790
4.8.	SINAPI	97635
5.		
5.1.	SINAPI	96525
5.2.	SINAPI	96536
5.3.	SINAPI	96557
5.4.	SINAPI	93382
5.5.	SINAPI	101173
5.6.	SINAPI	92443
5.7.	SINAPI	103669
5.8.	SINAPI	103355
5.9.	SINAPI	87894

5.10.	SINAPI	87792
5.11.	SINAPI	92761
5.12.	SINAPI	92760
5.13.	SINAPI	92759
5.14.	SINAPI	102363
6.		
6.1.	SINAPI	89580
6.1.1.	SINAPI	104166
6.1.2.	SINAPI	104167
6.1.3.	SINAPI	104168
6.1.4.	SINAPI	90106
6.1.5.	SINAPI	93382
7.		
7.1.1.	SINAPI	90106
7.1.2.	SINAPI	93382
7.1.3.	SINAPI	97668
7.1.4.	SINAPI	104404
7.1.5.	SINAPI	101878
7.1.6.	SINAPI-I	400
7.1.7.	SINAPI	95727
7.1.8.	SINAPI	91933

7.1.9.	SINAPI	91926
7.1.10.	SINAPI	91928
7.1.11.	SINAPI	91930
7.1.12.	SINAPI	93655
7.1.13.	SINAPI	93656
7.1.14.	SINAPI	93657
7.1.15.	SINAPI	93662
7.1.16.	SINAPI	93672
7.1.17.	ORSE	13537
7.1.18.	SINAPI-I	39352
7.1.19.	SINAPI-I	38102
None.		
TOTAL GERAL		

Declara-se que nos preços propostos estão inclusos todos os custos para atender a demanda, e a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atender a demanda.

Critério de formação dos preços: o BDI de 22,0015% da planilha de custos, arredondado matematicamente em duas casas decimais. O preço de compensação em item algum.

Responsável técnico indicado: JULIO ZENZO MATSUSHIMA

Valor global da proposta: R\$ 899.000,00 (oitocentos e noventa e nove mil reais)

Balneário Camboriú/SC, 21 de agosto de 2026.

TECBULA CONSTRUÇÕES E REFORMAS SLU LTD.
ADILSON ARAUJO DA SILVA - Sócio Administrador -

PROPOSTA

Município de Mercedes/PR - Quantitativos, descrições, unidades, códigos e custos unitários preservados da planilha oficial. Valores

INSTRUÇÕES E REFORMAS SLU LTDA - CNPJ 51.888.489/0001-10

Quadra Coberta junto ao Lago Municipal Theobaldo Loffy, no município de Mercedes/PR

6 e ORSE 03/2026 - Paraná, Curitiba - Não desonerado

MATSUSHIMA - Engenheiro Civil - Carteira CREA SP-5061455050/D - RNP 2602731226 - RT perante o CREA-PR,

preço global - Critério de julgamento: menor preço global

Descrição	Unidade	Quantidade
DO LOFFY		
SERVIÇOS PRELIMINARES	-	
Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	m2	213,00
Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	22,00
Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras	m2	369,21
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	
Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitário, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	5,00
ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA	-	
PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL PRÉ-FABRICADO	-	
Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34
ESTRUTURA - PRÉ-FABRICADO	-	
Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22,00
Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9,00
Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	kg	5.404,80
Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado	ud	60,00
Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	3.310,89
Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto	m	124,00
COBERTURA - PRÉ-FABRICADO	-	
Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm	m2	846,68
Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	545,60
Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	124,00

Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	27,96
Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	80,00
Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem	m2	6,25
PISO E ESCADA	-	
Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão	m2	369,21
Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	18,46
Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m2	369,21
Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência	m2	369,21
Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi	m	2,34
Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)	m2	1,81
Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ marteleiro, s/ reaproveitamento	m3	5,43
Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	17,40
FECHAMENTOS	-	
Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	14,32
Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	87,51
Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,26
Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	9,08
Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	17,00
Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	2,04
Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,12
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	11,93
Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	44,52

Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	44,52
Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	251,54
Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	86,24
Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	87,57
Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	m2	502,20
DRENAGEM PLUVIAL	-	
Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	28,00
Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	105,50
Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	4,00
Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	6,00
Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	12,66
Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	10,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	
Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	1,68
Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão	m3	1,65
Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	15,80
Condulete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	ud	4,00
Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepôr, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1,00
Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152,00
Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	140,75
Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,40

Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,10
Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,90
Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35
Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00
Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3,00
Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1,00
Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00
Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00
Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	16,00
Tampa p/ condulete, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4,00
Tomada 2P+t, 20A, 250v	ud	8,00
TOTAL	-	

custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente dos direitos trabalhistas, na forma do item 7.8.

O preço unitário proposto de cada serviço corresponde ao preço total é o produto da quantidade pelo preço unitário arredondado, na forma do item 1.5 das informações da planilha oficial. A soma

- Engenheiro Civil - Carteira CREA SP-5061455050/D - RNP 2602731226 - RT perante o CREA-PR, Certidão de Registro de Profissional

oitocentos e noventa e nove mil reais).

A

CNPJ 51.888.489/0001-10

em verde são vínculos para a aba Comparativo.

, Certidão de Registro de PJ nº 87392/2026

Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
			R\$ 899.000,00
	BDI 1 - 22,0015%		R\$ 5.675,81
R\$ 5,80	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 6,43	R\$ 1.369,59
R\$ 163,91	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 181,64	R\$ 3.996,08
R\$ 0,75	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 0,84	R\$ 310,14
	BDI 1 - 22,0015%		R\$ 5.263,70
R\$ 950,00	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 1.052,74	R\$ 5.263,70
	BDI 1 - 22,0015%		R\$ 672.656,35
	BDI 1 - 22,0015%		
R\$ 8,09	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 8,97	R\$ 7.771,07
	BDI 1 - 22,0015%		
R\$ 1.009,86	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 1.119,08	R\$ 24.619,76
R\$ 16.848,47	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 18.670,73	R\$ 168.036,57
R\$ 11,20	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 12,41	R\$ 67.073,57
R\$ 23,69	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 26,25	R\$ 1.575,00
R\$ 13,78	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 15,27	R\$ 50.557,29
R\$ 443,66	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 491,64	R\$ 60.963,36
	BDI 1 - 22,0015%		
R\$ 241,27	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 267,36	R\$ 226.368,36
R\$ 73,35	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 81,28	R\$ 44.346,37
R\$ 41,23	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 45,69	R\$ 5.665,56

R\$ 111,06	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 123,07	R\$ 3.441,04
R\$ 88,38	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 97,93	R\$ 7.834,40
R\$ 635,87	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 704,64	R\$ 4.404,00
	BDI 1 - 22,0015%		R\$ 66.336,43
R\$ 4,79	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 5,30	R\$ 1.956,81
R\$ 222,58	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 246,65	R\$ 4.553,28
R\$ 102,96	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 114,09	R\$ 42.123,17
R\$ 36,28	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 40,20	R\$ 14.842,24
R\$ 572,94	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 634,91	R\$ 1.485,69
R\$ 46,76	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 51,82	R\$ 93,79
R\$ 136,94	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 151,75	R\$ 824,00
R\$ 23,72	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 26,29	R\$ 457,45
	BDI 1 - 22,0015%		R\$ 116.293,90
R\$ 65,54	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 72,63	R\$ 1.040,06
R\$ 81,98	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 90,85	R\$ 7.950,28
R\$ 666,66	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 738,76	R\$ 3.885,88
R\$ 36,01	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 39,90	R\$ 362,29
R\$ 74,74	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 82,82	R\$ 1.407,94
R\$ 61,78	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 68,46	R\$ 139,66
R\$ 1.018,02	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 1.128,13	R\$ 138,08
R\$ 112,89	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 125,10	R\$ 1.491,82
R\$ 9,32	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 10,33	R\$ 459,89

R\$ 49,90	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 55,30	R\$ 2.461,96
R\$ 13,17	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 14,60	R\$ 3.672,48
R\$ 14,56	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 16,13	R\$ 1.391,05
R\$ 16,20	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 17,95	R\$ 1.571,84
R\$ 162,29	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 179,85	R\$ 90.320,67
	BDI 1 - 22,0015%		R\$ 13.646,03
R\$ 72,20	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 80,01	R\$ 2.240,28
R\$ 80,92	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 89,67	R\$ 9.460,19
R\$ 126,62	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 140,32	R\$ 561,28
R\$ 123,42	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 136,76	R\$ 820,56
R\$ 9,47	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 10,49	R\$ 132,80
R\$ 36,01	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 39,90	R\$ 430,92
	BDI 1 - 22,0015%		R\$ 19.127,78
R\$ 9,47	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 10,49	R\$ 17,62
R\$ 36,01	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 39,90	R\$ 65,84
R\$ 15,61	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 17,29	R\$ 273,18
R\$ 41,22	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 45,68	R\$ 182,72
R\$ 415,45	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 460,37	R\$ 460,37
R\$ 2,44	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 2,71	R\$ 411,92
R\$ 22,96	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 25,44	R\$ 3.580,68
R\$ 21,32	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 23,63	R\$ 1.639,92

R\$ 5,79	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 6,41	R\$ 3.019,75
R\$ 8,91	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 9,87	R\$ 2.515,86
R\$ 12,41	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 13,75	R\$ 2.246,06
R\$ 14,79	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 16,39	R\$ 16,39
R\$ 16,07	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 17,81	R\$ 53,43
R\$ 18,11	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 20,06	R\$ 20,06
R\$ 66,76	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 73,98	R\$ 73,98
R\$ 103,56	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 114,76	R\$ 114,76
R\$ 243,80	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 270,17	R\$ 4.322,72
R\$ 6,00	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 6,65	R\$ 26,60
R\$ 9,69	BDI 1 - 22,0015%	R\$ 10,74	R\$ 85,92
	BDI 1 - 22,0015%		
			R\$ 899.000,00

etamente na execução do objeto, nos termos do item 4.4 do Edital, bem como que a proposta

ponde ao preço unitário com BDI de referência multiplicado pelo fator 0,908313313444 e
oma dos 64 serviços fecha exatamente no valor global proposto, sem resíduo e sem

1º 87392/2026.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - PROPOSTA

Percentuais de execução por período idênticos aos do cronograma da planilha oficial do Município. Valores readequados

Item	Etapas	Valor (R\$)	1º mês
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.675,81	R\$ 5.675,81
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 5.263,70	R\$ 1.052,74
3.	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA	R\$ 672.656,35	R\$ 7.870,08
4.	PISO E ESCADA	R\$ 66.336,43	-
5.	FECHAMENTOS	R\$ 116.293,90	-
6.	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 13.646,03	-
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 19.127,78	-
	TOTAL DO PERÍODO	R\$ 899.000,00	R\$ 14.598,63
	ACUMULADO (R\$)		R\$ 14.598,63
	ACUMULADO (%)		1,62%

A última parcela corresponde a 12,2921% do valor global proposto, atendendo ao mínimo de 10% do item 6.11.2 do Edital. Os desembolsos reproduzem a lógica do cronograma oficial do Município, que multiplica o valor da etapa por duas casas resulta em R\$ 949.999,99, enquanto os valores reais somam exatamente R\$ 899.000,00, como no arquivo

os ao preço proposto. Prazo de 5 meses (item 5.1.3 do Termo de Referência).

2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	% do total	Verificação
-	-	-	-	0,63%	-
R\$ 1.052,74	R\$ 1.052,74	R\$ 1.052,74	R\$ 1.052,74	0,59%	-
R\$ 24.619,22	R\$ 348.166,93	R\$ 292.000,12	-	74,82%	-
-	-	R\$ 66.336,43	-	7,38%	-
-	-	R\$ 25.968,43	R\$ 90.325,47	12,94%	-
-	-	R\$ 13.646,03	-	1,52%	-
-	-	-	R\$ 19.127,78	2,13%	-
R\$ 25.671,96	R\$ 349.219,67	R\$ 399.003,75	R\$ 110.505,99	100,00%	
R\$ 40.270,59	R\$ 389.490,26	R\$ 788.494,01	R\$ 899.000,00		
4,48%	43,32%	87,71%	100,00%		

dital. A coluna Verificação confirma que a soma dos desembolsos de cada etapa é idêntica ao seu valor pelo percentual do período sem arredondamento intermediário. Por isso a soma dos totais mensais exibidos com o oficial. Nenhum centavo foi acrescido ou suprimido.

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Serviços ordenados por participação no valor

Ordem	Item	Código
1	3.3.1.	COMP 06
2	3.2.2.	COMP 03
3	5.14.	102363
4	3.2.3.	COMP 04
5	3.2.6.	COMP 05
6	3.2.5.	100723
7	3.3.2.	94213
8	4.3.	94994
9	3.2.1.	8884
10	4.4.	97097
11	6.1.1.	104166
12	5.2.	96536
13	3.3.5.	94228
14	3.1.1.	COMP 02
15	3.3.3.	101979
16	2.1.	10775
17	4.2.	96622
18	3.3.6.	12737

19	7.1.17.	13537
20	1.2.	99061
21	5.3.	96557
22	5.11.	92761
23	7.1.7.	95727
24	3.3.4.	13745
25	7.1.9.	91926
26	7.1.10.	91928
27	5.10.	87792
28	7.1.11.	91930
29	6.1.	89580
30	4.1.	97083
31	7.1.8.	91933
32	3.2.4.	
33	5.13.	92759
34	5.8.	103355
35	4.5.	99842
36	5.5.	101173
37	5.12.	92760
38	1.1.	COMP 01
39	5.1.	96525
40	4.7.	104790

41	6.1.3.	104168
42	6.1.2.	104167
43	7.1.5.	101878
44	5.9.	87894
45	4.8.	97635
46	6.1.5.	93382
47	7.1.6.	400
48	5.4.	93382
49	1.3.	98525
50	7.1.3.	97668
51	7.1.4.	104404
52	5.6.	92443
53	5.7.	103669
54	6.1.4.	90106
55	7.1.16.	93672
56	4.6.	100751
57	7.1.19.	38102
58	7.1.15.	93662
59	7.1.2.	93382
60	7.1.13.	93656
61	7.1.18.	39352
62	7.1.14.	93657

63	7.1.1.	90106
64	7.1.12.	93655

Verde-claro: classe A. Cinza-claro: classe B

ÇOS - VALORES PROPOSTOS

or proposto. Classe A até 50% acumulados, classe B até 80%, classe C o restante.

Descrição	Unid.	Quantidade
Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm	m2	846,68
Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto	ud	9,00
Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)	m2	502,20
Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)	kg	5.404,80
Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto	m	124,00
Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	m2	3.310,89
Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento	m2	545,60
Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m2	369,21
Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação	ud	22,00
Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência	m2	369,21
Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	m	105,50
Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações	m2	87,51
Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	80,00
Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo	m2	866,34
Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33	m	124,00
Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitario, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	5,00
Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*	m3	18,46
Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem	m2	6,25

Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ud	16,00
Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	ud	22,00
Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m3	5,26
Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem	kg	251,54
Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	m	140,75
Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural	m	27,96
Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	471,10
Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	254,90
Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm	m2	44,52
Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	163,35
Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	28,00
Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão	m2	369,21
Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	69,40
Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado	ud	60,00
Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem	kg	87,57
Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual	m2	11,93
Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi	m	2,34
Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque	m	17,00
Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem	kg	86,24
Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	m2	213,00
Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)	m3	14,32
Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ marteleto, s/ reaproveitamento	m3	5,43

Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	6,00
Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	ud	4,00
Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação	ud	1,00
Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	44,52
Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	m2	17,40
Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	10,80
Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação	ud	152,00
Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	m3	9,08
Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras	m2	369,21
Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	15,80
Condulete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	ud	4,00
Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações	m2	2,04
Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	m3	0,12
Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	12,66
Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	ud	1,00
Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)	m2	1,81
Tomada 2P+t, 20A, 250v	ud	8,00
Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00
Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão	m3	1,65
Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	ud	3,00
Tampa p/ condulete, em PVC, p/ tomada hexagonal	ud	4,00
Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	ud	1,00

Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência	m3	1,68
Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação	ud	1,00
TOTAL		

. Sem preenchimento: classe C.



Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% Acumulado	Classe
R\$ 267,36	R\$ 226.368,36	25,18%	A
R\$ 18.670,73	R\$ 168.036,57	43,87%	A
R\$ 179,85	R\$ 90.320,67	53,92%	B
R\$ 12,41	R\$ 67.073,57	61,38%	B
R\$ 491,64	R\$ 60.963,36	68,16%	B
R\$ 15,27	R\$ 50.557,29	73,78%	B
R\$ 81,28	R\$ 44.346,37	78,72%	B
R\$ 114,09	R\$ 42.123,17	83,40%	C
R\$ 1.119,08	R\$ 24.619,76	86,14%	C
R\$ 40,20	R\$ 14.842,24	87,79%	C
R\$ 89,67	R\$ 9.460,19	88,84%	C
R\$ 90,85	R\$ 7.950,28	89,73%	C
R\$ 97,93	R\$ 7.834,40	90,60%	C
R\$ 8,97	R\$ 7.771,07	91,46%	C
R\$ 45,69	R\$ 5.665,56	92,09%	C
R\$ 1.052,74	R\$ 5.263,70	92,68%	C
R\$ 246,65	R\$ 4.553,28	93,19%	C
R\$ 704,64	R\$ 4.404,00	93,68%	C

R\$ 270,17	R\$ 4.322,72	94,16%	C
R\$ 181,64	R\$ 3.996,08	94,60%	C
R\$ 738,76	R\$ 3.885,88	95,03%	C
R\$ 14,60	R\$ 3.672,48	95,44%	C
R\$ 25,44	R\$ 3.580,68	95,84%	C
R\$ 123,07	R\$ 3.441,04	96,22%	C
R\$ 6,41	R\$ 3.019,75	96,56%	C
R\$ 9,87	R\$ 2.515,86	96,84%	C
R\$ 55,30	R\$ 2.461,96	97,11%	C
R\$ 13,75	R\$ 2.246,06	97,36%	C
R\$ 80,01	R\$ 2.240,28	97,61%	C
R\$ 5,30	R\$ 1.956,81	97,83%	C
R\$ 23,63	R\$ 1.639,92	98,01%	C
R\$ 26,25	R\$ 1.575,00	98,19%	C
R\$ 17,95	R\$ 1.571,84	98,36%	C
R\$ 125,10	R\$ 1.491,82	98,53%	C
R\$ 634,91	R\$ 1.485,69	98,69%	C
R\$ 82,82	R\$ 1.407,94	98,85%	C
R\$ 16,13	R\$ 1.391,05	99,01%	C
R\$ 6,43	R\$ 1.369,59	99,16%	C
R\$ 72,63	R\$ 1.040,06	99,27%	C
R\$ 151,75	R\$ 824,00	99,36%	C

R\$ 136,76	R\$ 820,56	99,46%	C
R\$ 140,32	R\$ 561,28	99,52%	C
R\$ 460,37	R\$ 460,37	99,57%	C
R\$ 10,33	R\$ 459,89	99,62%	C
R\$ 26,29	R\$ 457,45	99,67%	C
R\$ 39,90	R\$ 430,92	99,72%	C
R\$ 2,71	R\$ 411,92	99,77%	C
R\$ 39,90	R\$ 362,29	99,81%	C
R\$ 0,84	R\$ 310,14	99,84%	C
R\$ 17,29	R\$ 273,18	99,87%	C
R\$ 45,68	R\$ 182,72	99,89%	C
R\$ 68,46	R\$ 139,66	99,91%	C
R\$ 1.128,13	R\$ 138,08	99,92%	C
R\$ 10,49	R\$ 132,80	99,94%	C
R\$ 114,76	R\$ 114,76	99,95%	C
R\$ 51,82	R\$ 93,79	99,96%	C
R\$ 10,74	R\$ 85,92	99,97%	C
R\$ 73,98	R\$ 73,98	99,98%	C
R\$ 39,90	R\$ 65,84	99,99%	C
R\$ 17,81	R\$ 53,43	99,99%	C
R\$ 6,65	R\$ 26,60	99,99%	C
R\$ 20,06	R\$ 20,06	100,00%	C

R\$ 10,49	R\$ 17,62	100,00%	C
R\$ 16,39	R\$ 16,39	100,00%	C
	R\$ 899.000,00		

COMPOSIÇÕES ANAL

Uma ficha por serviço, aberta insumo a ii

PARTE 1 - COMPOSIÇÕES I

[illegible][illegible]

SERVIÇO 1.3	98525 - Limpeza
UNIDADE	m2
	Atenção: o custo de:
Tipo	Código
Composição	89032
Composição	89031
Composição	88441

SERVIÇO 2.1	10775 - Locação
UNIDADE	mes
Tipo	Código
Insumo	10775

SERVIÇO 3.1.1	COMP 02 - Ade
UNIDADE	m2
Tipo	Código
Composição	90778

SERVIÇO 3.2.1	8884 - Fornecim
UNIDADE	ud
Tipo	Código
-	

SERVIÇO 3.2.2	COMP 03 - Fab
UNIDADE	ud
Tipo	Código
Composição	92258
Composição	88316
Composição	88278
Insumo	2441
Insumo	10997

SERVIÇO 3.2.3	COMP 04 - Tran
UNIDADE	kg

SERVIÇO 3.3.2	94213 - Telham
UNIDADE	m2
Tipo	Código
Composição	93282
Composição	93281
Composição	88323
Composição	88316
Insumo	11029
Insumo	7243

SERVIÇO 3.3.3	101979 - Chapim
UNIDADE	m
Tipo	Código
Composição	88316
Composição	88309
Insumo	11950
Insumo	142
Insumo	1113

SERVIÇO 3.3.4	13745 - Cumeeti
----------------------	------------------------

UNIDADE	m
Tipo	Código
-	

SERVIÇO 3.3.5	94228 - Calha e
UNIDADE	m
Tipo	Código
Composição	93282
Composição	93281
Composição	88323
Composição	88316
Insumo	13388
Insumo	5104
Insumo	5061
Insumo	142
Insumo	40783

SERVIÇO 3.3.6	12737 - Estrutu
UNIDADE	m2
Tipo	Código
-	

--	--

SERVIÇO 4.5	99842 - Guarda estrutural epox
UNIDADE	m
Tipo	Código
Composição	88315
Composição	88251
Insumo	11964
Insumo	11002
Insumo	156
Insumo	vários

SERVIÇO 4.6	100751 - Pintur
UNIDADE	m2
Tipo	Código
Composição	88312
Insumo	7304
Insumo	5330

SERVIÇO 4.7	104790 - Demo
UNIDADE	m3
Tipo	Código

Composição	90965
Composição	90964
Composição	88316
Composição	88309
Composição	5952
Composição	5795

SERVIÇO 4.8	97635 - Remoção
UNIDADE	m2
Tipo	Código
Composição	88316
Composição	88260

SERVIÇO 5.1	96525 - Escavação
UNIDADE	m3
Tipo	Código
Composição	96246
Composição	96245
Composição	88316
Composição	88309

SERVIÇO 5.2	96536 - Fabrica
UNIDADE	m2
Tipo	Código
Composição	91693
Composição	91692
Composição	88262
Composição	88239
Insumo	40304
Insumo	6212
Insumo	5073
Insumo	4517
Insumo	4491
Insumo	2692

SERVIÇO 5.3	96557 - Concre
UNIDADE	m3
Tipo	Código
Composição	90587
Composição	90586
Composição	88316
Composição	88309

Insumo	1525

SERVIÇO 5.4	93382 - Reaterro
UNIDADE	m3
Tipo	Código
Composição	91533
Composição	88316
Composição	5903
Composição	5901

SERVIÇO 5.5	101173 - Estaca
UNIDADE	m
Tipo	Código
Composição	94970
Composição	92803
Composição	88316
Composição	88309

SERVIÇO 5.6	92443 - Montag
UNIDADE	m2
Tipo	Código
Composição	92264
Composição	88262
Composição	88239
Insumo	40304
Insumo	40287
Insumo	40275
Insumo	40271
Insumo	2692

SERVIÇO 5.7	103669 - Concr
UNIDADE	m3
Tipo	Código
Composição	90587
Composição	90586
Composição	88316
Composição	88309
Composição	88262
Insumo	38408

SERVIÇO 5.8	103355 - Alvenaria
UNIDADE	m2
Tipo	Código
Composição	88316
Composição	88309
Composição	87369
Insumo	44459
Insumo	34558
Insumo	37395

SERVIÇO 5.9	87894 - Chapisco
UNIDADE	m2
Tipo	Código
Composição	88316
Composição	88309
Composição	87313

SERVIÇO 5.12	92760 - Armaçã
UNIDADE	kg
Tipo	Código
Composição	92801
Composição	88245
Composição	88238
Insumo	43132
Insumo	39017

SERVIÇO 5.13	92759 - Armaçã
UNIDADE	kg
Tipo	Código
Composição	92800
Composição	88245
Composição	88238
Insumo	43132
Insumo	39017

SERVIÇO 5.14	102363 - Alamb
UNIDADE	m2
	5x5cm (exceto

Tipo	Código
Composição	94962
Composição	88316
Composição	88315
Insumo	43130
Insumo	11002
Insumo	7158
Insumo	vários

SERVIÇO 6.1	89580 - Tubo P
UNIDADE	m
Tipo	Código
Composição	88267
Composição	88248
Insumo	38383
Insumo	9840

SERVIÇO 6.1.1	104166 - Tubo P
UNIDADE	m
Tipo	Código
Composição	88267

Composição	88248
Insumo	38383
Insumo	9840

SERVIÇO 6.1.2	104167 - Joelho
UNIDADE	ud
Tipo	Código
Composição	88267
Composição	88248
Insumo	20158
Insumo	20078
Insumo	300

SERVIÇO 6.1.3	104168 - Joelho
UNIDADE	ud
Tipo	Código
Composição	88267
Composição	88248
Insumo	20152
Insumo	20078
Insumo	300

SERVIÇO 6.1.4	90106 - Escava interferência
UNIDADE	m3
Tipo	Código
Composição	88316
Composição	5679
Composição	5678

SERVIÇO 6.1.5	93382 - Reaterro
UNIDADE	m3
Tipo	Código
Composição	91533
Composição	88316
Composição	5903
Composição	5901

SERVIÇO 7.1.1	90106 - Escava interferência
UNIDADE	m3
Tipo	Código
Composição	88316
Composição	5679
Composição	5678

SERVIÇO 7.1.2	93382 - Reaterro
UNIDADE	m3
Tipo	Código
Composição	91533
Composição	88316
Composição	5903
Composição	5901

SERVIÇO 7.1.5	101878 - Quadr
UNIDADE	ud
Tipo	Código
Composição	88264
Composição	88247
Insumo	12038

SERVIÇO 7.1.6	400 - Abraçade
UNIDADE	ud
Tipo	Código
Insumo	400

SERVIÇO 7.1.7	95727 - Eletrod
UNIDADE	m
Tipo	Código
Composição	91170
Composição	88264
Composição	88247
Insumo	2678

SERVIÇO 7.1.1	91928 - Cabo de
UNIDADE	m
Tipo	Código
Composição	88264
Composição	88247
Insumo	21127
Insumo	981

SERVIÇO 7.1.1	91930 - Cabo de
UNIDADE	m
Tipo	Código
Composição	88264
Composição	88247
Insumo	21127
Insumo	982

SERVIÇO 7.1.1	93655 - Disjunt
UNIDADE	ud
Tipo	Código
Composição	88264
Composição	88247
Insumo	34653

SERVIÇO 7.1.1	93662 - Disjunt
UNIDADE	ud
Tipo	Código
Composição	88264
Composição	88247
Insumo	34616
Insumo	1571

SERVIÇO 7.1.1	93672 - Disjunt
UNIDADE	ud
Tipo	Código
Composição	88264
Composição	88247
Insumo	34709
Insumo	1574

SERVIÇO 7.1.1	13537 - Refleto = 50.000h, ângu
---------------	------------------------------------

UNIDADE	ud
Tipo	Código
-	

SERVIÇO 7.1.1	39352 - Tampa
UNIDADE	ud
Tipo	Código
Insumo	39352

SERVIÇO 7.1.1	38102 - Tomada
UNIDADE	ud
Tipo	Código
Insumo	38102

PARTE 2 - COMPOSIÇÕES /

Abertura de segundo nível, inclusive da r

AUXILIAR	104798 - REMO
UNIDADE	UN
Tipo	Código
Composição	88316
Composição	88278

AUXILIAR	5678 - RETROE PROFUNDIDAD
UNIDADE	CHP
Tipo	Código
Composição	88858
Composição	88857
Composição	88294
Composição	53786
Composição	5664

AUXILIAR	5679 - RETROE PROFUNDIDAD
UNIDADE	CHI
Tipo	Código
Composição	88858
Composição	88857
Composição	88294

AUXILIAR	5795 - MARTEL
UNIDADE	CHP
Tipo	Código
Composição	95115
Composição	95114
Composição	88298
Composição	53863

--	--

AUXILIAR	5901 - CAMINH DE ÁGUA - CHP
UNIDADE	CHP
Tipo	Código
Composição	91398
Composição	91397
Composição	91396
Composição	88282
Composição	53831
Composição	5763

AUXILIAR	5903 - CAMINH DE ÁGUA - CHI
UNIDADE	CHI
Tipo	Código
Composição	91398
Composição	91397
Composição	91396
Composição	88282

AUXILIAR	5952 - MARTEL
UNIDADE	CHI
Tipo	Código
Composição	95115
Composição	95114
Composição	88298

AUXILIAR	87292 - ARGAM 400 L. AF 08/20
UNIDADE	M3
Tipo	Código

Composição	88831
Composição	88830
Composição	88377
Insumo	1379
Insumo	1106
Insumo	370

AUXILIAR	87313 - ARGAM
UNIDADE	M3
Tipo	Código
Composição	88831
Composição	88830
Composição	88377
Insumo	1379
Insumo	367

AUXILIAR	87369 - ARGAM
UNIDADE	M3
Tipo	Código
Composição	88316
Insumo	1379
Insumo	1106
Insumo	370

AUXILIAR	88238 - AJUDA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95308
Insumo	43489
Insumo	43465
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	6114

AUXILIAR	88239 - AJUDA
----------	---------------

AUXILIAR	88245 - ARMADILHAÇÃO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95309
Insumo	43483
Insumo	43459
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	6117

AUXILIAR	88245 - ARMADILHAÇÃO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95314
Insumo	43489
Insumo	43465
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	378

AUXILIAR	88247 - AUXÍLIOS
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95316
Insumo	43484
Insumo	43460
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	247

AUXILIAR	88248 - AUXÍLIOS
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95317

Insumo	43485
Insumo	43461
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	246

AUXILIAR	88251 - AUXILIA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95320
Insumo	43489
Insumo	43465
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	252

AUXILIAR	88260 - CALCE
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95328
Insumo	43489
Insumo	43465
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	4759

AUXILIAR	88262 - CARPIN
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95330
Insumo	43483
Insumo	43459

Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	1213

AUXILIAR	88264 - ELETRI
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95332
Insumo	43484
Insumo	43460
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	2436

AUXILIAR	88267 - ENCAN
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95335
Insumo	43485
Insumo	43461
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	2696

AUXILIAR	88278 - MONTA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95344
Insumo	44497
Insumo	43488
Insumo	43464
Insumo	37373

Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370

AUXILIAR	88309 - PEDREIRO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95371
Insumo	43489
Insumo	43465
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	4750

AUXILIAR	88310 - PINTOR
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95372
Insumo	43490
Insumo	43466
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	4783

AUXILIAR	88312 - PINTOR
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95374
Insumo	43490
Insumo	43466
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	4785

AUXILIAR	88315 - SERRA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95377
Insumo	43489
Insumo	43465
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	6110

AUXILIAR	88316 - SERVE
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95378
Insumo	43491
Insumo	43467
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	6111

AUXILIAR	88323 - TELHA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95385
Insumo	43483
Insumo	43459
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	12869

AUXILIAR	88441 - JARDIN
UNIDADE	H
Tipo	Código

Composição	95390
Insumo	44503
Insumo	43489
Insumo	43465
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370

AUXILIAR	89031 - TRATO
UNIDADE	CHI
Tipo	Código
Composição	89030
Composição	89029
Composição	88324

AUXILIAR	89032 - TRATO
UNIDADE	CHP
Tipo	Código
Composição	89030
Composição	89029
Composição	88324
Composição	53817
Composição	5724

AUXILIAR	90586 - VIBRAD
UNIDADE	CHP
Tipo	Código
Composição	90585
Composição	90584
Composição	90583
Composição	90582

AUXILIAR	90587 - VIBRAD
UNIDADE	CHI

Tipo	Código
Composição	90583
Composição	90582

AUXILIAR	90778 - ENGEN
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95403
Insumo	43486
Insumo	43462
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37370
Insumo	2707

AUXILIAR	90964 - COMPR
UNIDADE	CHP
Tipo	Código
Composição	90963
Composição	90962
Composição	90961
Composição	90960

AUXILIAR	90965 - COMPR
UNIDADE	CHI
Tipo	Código
Composição	90961
Composição	90960

AUXILIAR	91170 - FIXAÇÃO TIPO U PERFIL
UNIDADE	M
Tipo	Código
Composição	88267
Composição	88248
Insumo	39140

--	--

AUXILIAR	91277 - PLACA
UNIDADE	CHP
Tipo	Código
Composição	91276
Composição	91275
Composição	91274
Composição	91273

AUXILIAR	91278 - PLACA
UNIDADE	CHI
Tipo	Código
Composição	91274
Composição	91273

AUXILIAR	91533 - COMPA
UNIDADE	CHP
Tipo	Código
Composição	91532
Composição	91531
Composição	91530
Composição	91529
Composição	88297

AUXILIAR	91692 - SERRA
UNIDADE	CHP
Tipo	Código
Composição	91691
Composição	91690
Composição	91689
Composição	91688
Composição	88297

AUXILIAR	91693 - SERRA
UNIDADE	CHI
Tipo	Código
Composição	91689
Composição	91688
Composição	88297

AUXILIAR	92255 - INSTAL
UNIDADE	UN
Tipo	Código
Composição	89273
Composição	89272
Composição	88316
Composição	88278
Insumo	11964

AUXILIAR	92256 - INSTAL
UNIDADE	UN
Tipo	Código
Composição	89273
Composição	89272
Composição	88316
Composição	88278
Insumo	11964

AUXILIAR	92258 - INSTAL
UNIDADE	UN
Tipo	Código
Composição	89273
Composição	89272
Composição	88316
Composição	88278
Insumo	11964

AUXILIAR	92264 - FABRIC
UNIDADE	M2
Tipo	Código
Composição	91693
Composição	91692
Composição	88262
Composição	88239
Insumo	5068
Insumo	4517
Insumo	4491
Insumo	1345

AUXILIAR	92800 - CORTE
UNIDADE	KG
Tipo	Código
Composição	88245
Composição	88238
Insumo	43059

AUXILIAR	92801 - CORTE
UNIDADE	KG
Tipo	Código
Composição	88245
Composição	88238
Insumo	32

AUXILIAR	92802 - CORTE
UNIDADE	KG
Tipo	Código
Composição	88245
Composição	88238
Insumo	33

AUXILIAR	92803 - CORTE
UNIDADE	KG
Tipo	Código
Composição	88245
Composição	88238
Insumo	34

--	--

AUXILIAR	93281 - GUINCH
UNIDADE	CHP
Tipo	Código
Composição	93280
Composição	93279
Composição	93278
Composição	93277
Composição	88295

AUXILIAR	93282 - GUINCH
UNIDADE	CHI
Tipo	Código
Composição	93278
Composição	93277
Composição	88295

AUXILIAR	94962 - CONCR
UNIDADE	M3
Tipo	Código
Composição	88831
Composição	88830
Composição	88377
Composição	88316
Insumo	4721
Insumo	1379
Insumo	370

AUXILIAR	94964 - CONCR
UNIDADE	M3
Tipo	Código
Composição	88831
Composição	88830
Composição	88377
Composição	88316

Insumo	4721
Insumo	1379
Insumo	370

AUXILIAR	94970 - CONCR
UNIDADE	M3
Tipo	Código
Composição	89226
Composição	89225
Composição	88377
Composição	88316
Insumo	4721
Insumo	1379
Insumo	370

AUXILIAR	95264 - COMPA
UNIDADE	CHP
Tipo	Código
Composição	95263
Composição	95262
Composição	95261
Composição	95260

AUXILIAR	95265 - COMPA
UNIDADE	CHI
Tipo	Código
Composição	95261
Composição	95260

AUXILIAR	95282 - DESEM
UNIDADE	CHP
Tipo	Código
Composição	95281
Composição	95280
Composição	95279

Composição	95278

AUXILIAR	96245 - MINIES
UNIDADE	CHP
Tipo	Código
Composição	96244
Composição	96243
Composição	96242
Composição	96241
Composição	88294

AUXILIAR	96246 - MINIES
UNIDADE	CHI
Tipo	Código
Composição	96242
Composição	96241
Composição	88294

AUXILIAR	88858 - RETRO PROFUNDIDAD
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	36531

AUXILIAR	88857 - RETRO PROFUNDIDAD
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	36531

AUXILIAR	88294 - OPERA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95357

Insumo	43488
Insumo	43464
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	4234

AUXILIAR	53786 - RETRO
UNIDADE	PROFUNDIDADE
Tipo	Código
Insumo	4221

AUXILIAR	5664 - RETROE
UNIDADE	PROFUNDIDADE
Tipo	Código
Insumo	36531

AUXILIAR	95115 - MARTE
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	41898

AUXILIAR	95114 - MARTE
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	41898

AUXILIAR	88298 - OPERA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95361
Insumo	43488
Insumo	43464
Insumo	37373

Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	4257

AUXILIAR	53863 - MARTELO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	41898

AUXILIAR	91398 - CAMINHOS DE ÁGUA - IMP
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	vários

AUXILIAR	91397 - CAMINHOS DE ÁGUA - JUR
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	vários

AUXILIAR	91396 - CAMINHOS DE ÁGUA - DEP
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	vários

AUXILIAR	88282 - MOTOR
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95347
Insumo	43488
Insumo	43464
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	4093

AUXILIAR	53831 - CAMINH DE ÁGUA - MAT
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	4221

AUXILIAR	5763 - CAMINH DE ÁGUA - MAT
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	vários

AUXILIAR	88831 - BETON
UNIDADE	CHI
Tipo	Código
Composição	88827
Composição	88826

AUXILIAR	88830 - BETON
UNIDADE	CHP
Tipo	Código
Composição	88829
Composição	88828
Composição	88827
Composição	88826

AUXILIAR	88377 - OPERA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95389
Insumo	43488
Insumo	43464
Insumo	37666
Insumo	37373

Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370

AUXILIAR	95308 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	6114

AUXILIAR	95309 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	6117

AUXILIAR	95314 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	378

AUXILIAR	95316 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	247

AUXILIAR	95317 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	246

AUXILIAR	95320 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	252

AUXILIAR	95328 - CURSO
UNIDADE	H

Tipo	Código
Insumo	4759

AUXILIAR	95330 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	1213

AUXILIAR	95332 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	2436

AUXILIAR	95335 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	2696

AUXILIAR	95344 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	44497

AUXILIAR	95371 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	4750

AUXILIAR	95372 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	4783

AUXILIAR	95374 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código

Insumo	4785

AUXILIAR	95377 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	6110

AUXILIAR	95378 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	6111

AUXILIAR	95385 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	12869

AUXILIAR	95390 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	44503

AUXILIAR	89030 - TRATO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	7622

AUXILIAR	89029 - TRATO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	7622

AUXILIAR	88324 - TRATO
UNIDADE	H
Tipo	Código

Composição	95386
Insumo	43488
Insumo	43464
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	4230

AUXILIAR	53817 - TRATOR
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	4221

AUXILIAR	5724 - TRATOR
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	7622

AUXILIAR	90585 - VIBRAD
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	2705

AUXILIAR	90584 - VIBRAD
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	13896

AUXILIAR	90583 - VIBRAD
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	13896

AUXILIAR	90582 - VIBRAD
-----------------	-----------------------

UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	13896

AUXILIAR	95403 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	2707

AUXILIAR	90963 - COMP
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	4221

AUXILIAR	90962 - COMP
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	13803

AUXILIAR	90961 - COMP
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	13803

AUXILIAR	90960 - COMP
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	13803

AUXILIAR	91276 - PLACA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	4222

AUXILIAR	91275 - PLACA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	1442

AUXILIAR	91274 - PLACA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	1442

AUXILIAR	91273 - PLACA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	1442

AUXILIAR	91532 - COMPA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	4222

AUXILIAR	91531 - COMPA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	13458

AUXILIAR	91530 - COMPA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	13458

AUXILIAR	91529 - COMPA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	13458

AUXILIAR	88297 - OPERA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95360
Insumo	43488
Insumo	43464
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	4230

AUXILIAR	91691 - SERRA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	2705

AUXILIAR	91690 - SERRA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	14618

AUXILIAR	91689 - SERRA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	14618

AUXILIAR	91688 - SERRA
UNIDADE	H
Tipo	Código

Insumo	14618

AUXILIAR	89273 - GUINDA
UNIDADE	CHI
Tipo	Código
Composição	89269
Composição	89268
Composição	89267
Composição	88296

AUXILIAR	89272 - GUINDA
UNIDADE	CHP
Tipo	Código
Composição	89271
Composição	89270
Composição	89269
Composição	89268
Composição	89267
Composição	88296

AUXILIAR	93280 - GUINCH
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	2705

AUXILIAR	93279 - GUINCH
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	36487

AUXILIAR	93278 - GUINCH
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	36487

AUXILIAR	93277 - GUINCH
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	36487

AUXILIAR	88295 - OPERA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95358
Insumo	43488
Insumo	43464
Insumo	37373
Insumo	37372
Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	4253

AUXILIAR	89226 - BETON
UNIDADE	CHI
Tipo	Código
Composição	89222
Composição	89221

AUXILIAR	89225 - BETON
UNIDADE	CHP
Tipo	Código
Composição	89224
Composição	89223

Composição	89222
Composição	89221

AUXILIAR	95263 - COMPA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	4222

AUXILIAR	95262 - COMPA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	11281

AUXILIAR	95261 - COMPA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	11281

AUXILIAR	95260 - COMPA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	11281

AUXILIAR	95281 - DESEM
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	4222

AUXILIAR	95280 - DESEM
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	10658

--	--

AUXILIAR	95279 - DESEM
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	10658

AUXILIAR	95278 - DESEM
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	10658

AUXILIAR	96244 - MINIES
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	4221

AUXILIAR	96243 - MINIES
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	37520

AUXILIAR	96242 - MINIES
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	37520

AUXILIAR	96241 - MINIES
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	37520

AUXILIAR	95357 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código

Insumo	4234

AUXILIAR	95361 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	4257

AUXILIAR	95347 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	4093

AUXILIAR	88827 - BETON
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	10535

AUXILIAR	88826 - BETON
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	10535

AUXILIAR	88829 - BETON
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	2705

AUXILIAR	88828 - BETON
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	10535

AUXILIAR	95389 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código

Insumo	37666

AUXILIAR	95386 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	4230

AUXILIAR	95360 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	4230

AUXILIAR	89269 - GUINDA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	44475

AUXILIAR	89268 - GUINDA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	44475

AUXILIAR	89267 - GUINDA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	44475

AUXILIAR	88296 - OPERA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Composição	95359
Insumo	43488
Insumo	43464
Insumo	37373
Insumo	37372

Insumo	37371
Insumo	37370
Insumo	4254

AUXILIAR	89271 - GUINDA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	4221

AUXILIAR	89270 - GUINDA
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	44475

AUXILIAR	95358 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	4253

AUXILIAR	89222 - BETON
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	36397

AUXILIAR	89221 - BETON
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	36397

AUXILIAR	89224 - BETON
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	2705

AUXILIAR	89223 - BETON
-----------------	----------------------

UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	36397

AUXILIAR	95359 - CURSO
UNIDADE	H
Tipo	Código
Insumo	4254

PLÁSTICAS DE CUSTO UNITÁRIO - CPU

Resumo. Coeficientes do Relatório Analítico SINAPI 03/2026; preços do Paraná, Curitiba, não desonerado (relatórios CS

PREÇOS DOS 64 SERVIÇOS DA PLANILHA

Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)	
TIPO: Composição própria da proponente	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
Carpinteiro de formas, c/ encargos complementares	h
Ajudante de carpinteiro, c/ encargos complementares	h
Fita / cinta autoadesiva elastomérica p/ vedação, l= 50 mm, e = 3 mm	m
Remoção de suporte metálico ou de madeira, p/ placas de sinalização viária, de forma manual, s/ reaproveitamento	un
Corda de poliamida, 12 mm, tipo bombeiro, p/ trabalho em altura	100m
Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - p/ proteção de obras	m2
Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m
Abraçadeira de nylon p/ amarração de cabos, comprimento de 200 x *4,6* mm	un
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

Preço c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações	
TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG
CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	

FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

a mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 10 cm)

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
--------------------------------	---------------

Esta composição no SINAPI 03/2026 para o Paraná é de R\$ 0.77, e a planilha do Município adota R\$ 0.75. Foi mantido o valor de R\$ 0.75.

Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

o de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitário, p/ escritório, completo, s/ divisórias

TIPO: Insumo SINAPI	QUANT.
----------------------------	---------------

Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

quação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa e

TIPO: Composição própria da proponente	QUANT.
---	---------------

Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
Engenheiro civil de obra pleno c/ encargos complementares	h

CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

amento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil =7,70m, seção conforme pro

TIPO: Composição de base não SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
PENDENTE - composição de base ORSE. Abertura de insumos e coeficientes a extrair do relatório analítico ORSE 03/2026, ainda não recebido. O custo unitário direto abaixo é o da planilha oficial do Município e não foi alterado.	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO - PLANILHA DO MUNICÍPIO	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

ricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme

TIPO: Composição própria da proponente	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 10,0 m e menores que 12,0 m, incluso içamento	un
Servente c/ encargos complementares	h
Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares	h
Perfil aço laminado, U, ASTM A36	kg
Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

na de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso

TIPO: Composição própria da proponente	QUANT.
---	---------------

Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno	chi
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno	chp
Servente c/ encargos complementares	h
Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares	h
Perfil aço, UDC enrijecido 127 x 50 x 3,67(kg/m) - SAE 1008/1012	kg
Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado

TIPO: Composição de base não SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
PENDENTE - composição de base ORSE. Abertura de insumos e coeficientes a extrair do relatório analítico ORSE 03/2026, ainda não recebido. O custo unitário direto abaixo é o da planilha oficial do Município e não foi alterado.	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO - PLANILHA DO MUNICÍPIO	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

a c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre pe

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L
DILUENTE AGUARRAS	L
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	

P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

ia metálica de fechamento lateral - conforme projeto

TIPO: Composição própria da proponente	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento	un
Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, p/ vãos maiores ou iguais a 6,0 m e menores que 8,0 m, incluso içamento	un
Servente c/encargos complementares	h
Montador de estruturas metálicas c/ encargos complementares	h
Perfil aço laminado, U, ASTM A36	kg
Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	kg
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

amento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face

TIPO: Composição própria da proponente	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, c/ moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno	chi
Telhadista c/ encargos complementares	h
Servente c/encargos complementares	h
Telha termoisolante revestida em aço galvalume, face superior trapezoidal e face inferior plana (não inclui acessórios de fixação), revestida c/ espessura de 0,50 mm, c/ pré-pintura de cor branca nas duas faces, núcleo em poliisocianurato (PIR) com espessura de 50 mm	m2
Haste reta p/ gancho de ferro galvanizado, c/ rosca 1/4" x 30 cm. p/ fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	un
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

ento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
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
TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

m (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
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
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML
RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

ra em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43m

TIPO: Composição de base não SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
PENDENTE - composição de base ORSE. Abertura de insumos e coeficientes a extrair do relatório analítico ORSE 03/2026, ainda não recebido. O custo unitário direto abaixo é o da planilha oficial do Município e não foi alterado.	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO - PLANILHA DO MUNICÍPIO	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

m chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte v

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG
REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

ra metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0

TIPO: Composição de base não SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
PENDENTE - composição de base ORSE. Abertura de insumos e coeficientes a extrair do relatório analítico ORSE 03/2026, ainda não recebido. O custo unitário direto abaixo é o da planilha oficial do Município e não foi alterado.	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO - PLANILHA DO MUNICÍPIO	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a per

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
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
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
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	

P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

ão de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convenci

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
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
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

mento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	

TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	
--	--

-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG
Insumos sem preço mediano publicado para o PR (origem CR): 21012 (coef 1.0545 M); 21011 (coef 0.9491 M); 21010 (coef 2.0739 M); 21009 (coef 6.4064 M)	-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

a c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L
DILUENTE EPOXI	L
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

ição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ martelete, s/ reaproveitamento

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.

COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

ão de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento	
TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

ção mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação	
TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

ção, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG
TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

tagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acab

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

o manual de valas, c/ compactador de solos de percussão	
TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
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
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
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

a broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura d	
TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
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
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	

Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

em e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito sim

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

etagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamer

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura)

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 14 X 24 CM (L X A X C)	UN
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 10,5* CM	M
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

Revestimento aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ co

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	

P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

o ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

o de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

o de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

o de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

rado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro de 100 mm e mureta)

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
-------------------------	--------

Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG
TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2
Insumos sem preço mediano publicado para o PR (origem CR): 7698 (coef 0.8912365 M); 7696 (coef 0.6253651 M)	-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

Vc, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de ág

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN
TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhament

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN
TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

o 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

o 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN

CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

ção mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição po

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
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
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
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

o manual de valas, c/ compactador de solos de percussão

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
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
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
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	

CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

ção mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição po

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
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
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
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

o manual de valas, c/compactador de solos de percussão

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
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
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
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	

	BDI (B)	
	P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
	FATOR DA PROPOSTA (D)	
	P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
	QUANTIDADE (F)	
	TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

uto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétr

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

lete de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecime

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN
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
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

o de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepor, c/ barramento tr

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D, ajustado no resíduo)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

ra em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação

TIPO: Insumo SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

uto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
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 LAJE. AF_09/2023_PS	M
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	

BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

cabos de cobre flexível, isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN
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 10 MM2	M
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

cabos de cobre flexível, isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

de cobre flexível, isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - forneciment

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

de cobre flexível, isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - forneciment

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

or monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

or monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	
TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

or monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação	
TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	

FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

or bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

or tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação

TIPO: Composição SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
Conferência com o custo oficial da base	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
Conferência do adotado com o reconstituído	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

**r modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em al
ulo do feixe = 120°**

TIPO: Composição de base não SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
PENDENTE - composição de base ORSE. Abertura de insumos e coeficientes a extrair do relatório analítico ORSE 03/2026, ainda não recebido. O custo unitário direto abaixo é o da planilha oficial do Município e não foi alterado.	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO - PLANILHA DO MUNICÍPIO	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

p/ condutele, em PVC, p/ tomada hexagonal	
TIPO: Insumo SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

a 2P+t, 20A, 250v	
TIPO: Insumo SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO ADOTADO (A) - planilha do Município	
BDI (B)	
P.U. COM BDI - REFERÊNCIA (C = A x (1+B))	
FATOR DA PROPOSTA (D)	
P.U. COM BDI - PROPOSTO (E = C x D)	
QUANTIDADE (F)	
TOTAL DO SERVIÇO - PROPOSTO (E x F)	

AUXILIARES SINAPI QUE INTEGRAM AS FICHAS ACIMA

não de obra com encargos complementares. Os percentuais de encargos estão na aba Encargos e Mão de Obra.

ÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

SCAVALDEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 H E ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
RETROESCAVALDEIRA 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 - JUROS. AF_06/2014	H
RETROESCAVALDEIRA 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H
OPERADOR DE ESCAVALDEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
RETROESCAVALDEIRA 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H
RETROESCAVALDEIRA 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

SCAVALDEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 H E ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
RETROESCAVALDEIRA 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 - JUROS. AF_06/2014	H
RETROESCAVALDEIRA 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H
OPERADOR DE ESCAVALDEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

ETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO.

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H

CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
--	--

AO 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H
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 - JUROS. AF_06/2014	H
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H
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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

AO 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H
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 - JUROS. AF_06/2014	H
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO.

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

MASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMPILHAÇÃO DE BLOCO DE CIMENTO. AF_07/2016

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.

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
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
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

ASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
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
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
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

ASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMB

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

NTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

NTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

OR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ARMADOR (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

AR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

AR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

AR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

TEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

TEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H

SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ELETRICISTA (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

ADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H

EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

RO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
PEDREIRO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

R COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
PINTOR (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

R PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
SERRALHEIRO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
JARDINEIRO (HORISTA)	H
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - C

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H
TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - C

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H
TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
---	---------------

Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

HEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

ESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PS

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	H
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

ESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PS

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	H
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

O DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, F 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UN

CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
--	--

VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

AÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3.

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

AÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6.

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

AÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10.

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

COMPOSIÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG

CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
--	--

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

BETONEIRA MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
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
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
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

BETONEIRA FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
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
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
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H

PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

ETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

PENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H
DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H
DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	H

DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL D

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2017	H
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2017	H
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	H
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017	H
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL D

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	H
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017	H
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

ESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 E ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

ESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 E ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H

EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

ESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP E ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

ESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP E ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

LETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 06/2014

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

LETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACAO. AF 06/2014

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DEPRECIACAO DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H

EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

LETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

HAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15. OSTOS E SEGUROS. AF_ 06/2014	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
Insumos sem preço mediano publicado para o PR (origem CR): 37758 (coef 5.7e-06 UN); 37736 (coef 5.8e-06 UN)	-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

HAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15. OS. AF_ 06/2014	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
Insumos sem preço mediano publicado para o PR (origem CR): 37758 (coef 1.41e-05 UN); 37736 (coef 1.44e-05 UN)	-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

HAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15. PRECIAÇÃO. AF_ 06/2014	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
Insumos sem preço mediano publicado para o PR (origem CR): 37758 (coef 3.43e-05 UN); 37736 (coef 5.51e-05 UN)	-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

LISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

HAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15. MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

AO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.9 NUTENÇÃO. AF_06/2014

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
Insumos sem preço mediano publicado para o PR (origem CR): 37758 (coef 6.43e-05 UN); 37736 (coef 6.89e-05 UN)	-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

EIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTR

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

EIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTR

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H

EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ARMADOR (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.

Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ELETRICISTA (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
PEDREIRO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
PINTOR (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.

PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
SERRALHEIRO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
JARDINEIRO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

R DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - J

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

R DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - D

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

ISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

R DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - M

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - M

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

OR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÉ

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

OR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÉ

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

OR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÉ

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

OR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÉ

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

RESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PS	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

RESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PS	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

RESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PS	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

RESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PS	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
GASOLINA COMUM	L
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
GASOLINA COMUM	L
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

ASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

ASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

HO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

HO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

ENCARGOS COMPLEMENTARES DO GUINCHO

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
GASOLINA COMUM	L
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

PENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
GASOLINA COMUM	L
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

PENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN

CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	
--	--

PENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

PENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL D

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL D

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL D

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

CAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL D

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTAR

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.

OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

EIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTR

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

EIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTR

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

EIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTR

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

EIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTR

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (E

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA OPERADOR DE GUINDASTE	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H

TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H
OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

ASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

ASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

EIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTR

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

EIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTR

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

EIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTR

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

EIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTR

TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES	
TIPO: Composição auxiliar SINAPI	QUANT.
Descrição do insumo ou composição auxiliar	Unid.
OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H
CUSTO UNITÁRIO DIRETO RECONSTITUÍDO	

D e ISD). O SINAPI trunca cada linha da composição em duas casas d

213,00	BASE	SINAPI 03/2026 (insum
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0263563	39,5000	R\$ 1,04
0,0251305	32,7000	R\$ 0,82
0,1080000	3,0900	R\$ 0,33
0,0050000	19,9500	R\$ 0,09
0,0015300	426,7100	R\$ 0,65
1,3090000	2,1600	R\$ 2,82
0,0066000	3,5400	R\$ 0,02
0,1830000	0,2000	R\$ 0,03
		R\$ 5,80
		R\$ 5,80
		22,0015%
		R\$ 7,08
		0,9083133134
		R\$ 6,43
		213,00
		R\$ 1.369,59

22,00	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0475000	38,3500	R\$ 1,82
0,0118000	39,5400	R\$ 0,46
1,4996000	39,5000	R\$ 59,23
1,4996000	32,7000	R\$ 49,03
0,8663000	8,1800	R\$ 7,08
0,0290000	29,6700	R\$ 0,86
0,0452000	15,6400	R\$ 0,70
1,1000000	40,6700	R\$ 44,73
		R\$ 163,91
		CONFERE
		R\$ 163,91
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 199,97

		0,9083133134
		R\$ 181,64
		22,00
		R\$ 3.996,08

menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras

369,21	BASE	SINAPI 03/2026 - Paraná
--------	-------------	-------------------------

o valor do Município, que rege a proposta. Registrado na aba Divergência

Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0017000	221,0600	R\$ 0,37
0,0029000	86,5900	R\$ 0,25
0,0046000	32,6700	R\$ 0,15
		R\$ 0,77
		CONFERE
		R\$ 0,75
		Município adota R\$ C
		22,0015%
		R\$ 0,92
		0,9083133134
		R\$ 0,84
		369,21
		R\$ 310,14

despesas internas (não inclui mobilização/desmobilização)

5,00	BASE	SINAPI 03/2026 - Paraná
------	-------------	-------------------------

Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	950,0000	R\$ 950,00
		R\$ 950,00
		R\$ 950,00
		22,0015%
		R\$ 1.159,01
		0,9083133134
		R\$ 1.052,74
		5,00
		R\$ 5.263,70

executora - detalhamento executivo

866,34	BASE	SINAPI 03/2026 (insum
--------	-------------	-----------------------

Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0500000	161,9700	R\$ 8,09

		R\$ 8,09
		R\$ 8,09
		22,0015%
		R\$ 9,87
		0,9083133134
		R\$ 8,97
		866,34
		R\$ 7.771,07

Projeto, incluso fundação		
22,00	BASE	ORSE 03/2026 (a confi
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
		R\$ 1.009,86
		R\$ 1.009,86
		R\$ 1.009,86
		22,0015%
		R\$ 1.232,04
		0,9083133134
		R\$ 1.119,08
		22,00
		R\$ 24.619,76

e projeto		
9,00	BASE	SINAPI 03/2026 (insum
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,8330000	600,6900	R\$ 1.101,06
9,2650000	31,4100	R\$ 291,01
33,3540000	35,2700	R\$ 1.176,39
1.539,2800000	9,1200	R\$ 14.038,23
5,6230000	43,0000	R\$ 241,78
		R\$ 16.848,47
		R\$ 16.848,47
		22,0015%
		R\$ 20.555,38
		0,9083133134
		R\$ 18.670,73
		9,00
		R\$ 168.036,57

transporte vertical (em kg)		
5.404,80	BASE	SINAPI 03/2026 (insum

Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0022000	37,8400	R\$ 0,08
0,0016000	38,6800	R\$ 0,06
0,0245000	31,4100	R\$ 0,76
0,0492000	35,2700	R\$ 1,73
1,0000000	8,4500	R\$ 8,45
0,0030000	43,0000	R\$ 0,12
		R\$ 11,20
		R\$ 11,20
		22,0015%
		R\$ 13,66
		0,9083133134
		R\$ 12,41
		5.404,80
		R\$ 67.073,57

60,00	BASE	Banco Nacional de Pre
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
		R\$ 23,69
		R\$ 23,69
		R\$ 23,69
		22,0015%
		R\$ 28,90
		0,9083133134
		R\$ 26,25
		60,00
		R\$ 1.575,00

Perfil metálico executado em fábrica (por demão)		
3.310,89	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0635000	41,6500	R\$ 2,64
0,2032000	48,1000	R\$ 9,77
0,0610000	22,5900	R\$ 1,37
		R\$ 13,78
		CONFERE
		R\$ 13,78
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 16,81
		0,9083133134

		R\$ 15,27
		3.310,89
		R\$ 50.557,29

124,00	BASE	SINAPI 03/2026 (insum
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,2000000	235,1100	R\$ 47,02
0,1340000	330,4500	R\$ 44,28
0,2070000	31,4100	R\$ 6,50
0,7460000	35,2700	R\$ 26,31
34,4500000	9,1200	R\$ 314,18
0,1250000	43,0000	R\$ 5,37
		R\$ 443,66
		R\$ 443,66
		22,0015%
		R\$ 541,27
		0,9083133134
		R\$ 491,64
		124,00
		R\$ 60.963,36

inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo e		
846,68	BASE	SINAPI 03/2026 (insum
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0010000	37,8400	R\$ 0,03
0,0560000	39,1600	R\$ 2,19
0,2070000	31,4100	R\$ 6,50
1,1460000	198,3300	R\$ 227,28
4,1500000	1,2700	R\$ 5,27
		R\$ 241,27
		R\$ 241,27
		22,0015%
		R\$ 294,35
		0,9083133134
		R\$ 267,36
		846,68
		R\$ 226.368,36

545,60	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0013000	37,8400	R\$ 0,04
0,0009000	38,6800	R\$ 0,03
0,0910000	39,1600	R\$ 3,56
0,0970000	31,4100	R\$ 3,04
4,1500000	1,2700	R\$ 5,27
1,1660000	52,6672	R\$ 61,41
		R\$ 73,35
		CONFERE
		R\$ 73,35
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 89,49
		0,9083133134
		R\$ 81,28
		545,60
		R\$ 44.346,37

124,00	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0900000	31,4100	R\$ 2,82
0,1790000	40,1900	R\$ 7,19
1,3300000	0,2600	R\$ 0,34
0,0920000	31,8400	R\$ 2,92
1,1500000	24,3130	R\$ 27,96
		R\$ 41,23
		CONFERE
		R\$ 41,23
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 50,30
		0,9083133134
		R\$ 45,69
		124,00
		R\$ 5.665,56

hm, cor natural

27,96	BASE	ORSE 03/2026 (a confi
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
		R\$ 111,06
		R\$ 111,06
		R\$ 111,06
		22,0015%
		R\$ 135,49
		0,9083133134
		R\$ 123,07
		27,96
		R\$ 3.441,04

vertical		
80,00	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0183000	37,8400	R\$ 0,69
0,0132000	38,6800	R\$ 0,51
0,2770000	39,1600	R\$ 10,84
0,3710000	31,4100	R\$ 11,65
0,0900000	209,2500	R\$ 18,83
0,0024000	94,9800	R\$ 0,22
0,0130000	15,3800	R\$ 0,19
0,0810000	31,8400	R\$ 2,57
1,0500000	40,8381	R\$ 42,88
		R\$ 88,38
		CONFERE
		R\$ 88,38
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 107,82
		0,9083133134
		R\$ 97,93
		80,00
		R\$ 7.834,40

,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e monta		
6,25	BASE	ORSE 03/2026 (a confi
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
		R\$ 635,87

		R\$ 635,87
		R\$ 635,87
		22,0015%
		R\$ 775,77
		0,9083133134
		R\$ 704,64
		6,25
		R\$ 4.404,00

cussão		
369,21	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0420000	0,8500	R\$ 0,03
0,0250000	6,9700	R\$ 0,17
0,0890000	31,4100	R\$ 2,79
0,0450000	40,1900	R\$ 1,80
		R\$ 4,79
		CONFERE
		R\$ 4,79
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 5,84
		0,9083133134
		R\$ 5,30
		369,21
		R\$ 1.956,81

18,46	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0300000	0,7200	R\$ 0,02
0,0320000	11,1600	R\$ 0,35
0,7650000	31,4100	R\$ 24,02
1,9420000	40,1900	R\$ 78,04
1,3800000	87,0700	R\$ 120,15
		R\$ 222,58
		CONFERE
		R\$ 222,58
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 271,55
		0,9083133134

		R\$ 246,65
		18,46
		R\$ 4.553,28

onal, espessura 8 cm, armado		
369,21	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0985000	537,7100	R\$ 52,96
0,3183000	31,4100	R\$ 9,99
0,1882000	40,1900	R\$ 7,56
0,1301000	39,5000	R\$ 5,13
1,0816000	23,6100	R\$ 25,53
0,0240000	15,6400	R\$ 0,37
0,2000000	2,5300	R\$ 0,50
0,2500000	3,6700	R\$ 0,91
0,0017000	6,3800	R\$ 0,01
		R\$ 102,96
		CONFERE
		R\$ 102,96
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 125,61
		0,9083133134
		R\$ 114,09
		369,21
		R\$ 42.123,17

369,21	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0070000	11,2700	R\$ 0,07
0,0880000	40,1900	R\$ 3,53
4,0000000	8,1700	R\$ 32,68
		R\$ 36,28
		CONFERE
		R\$ 36,28
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 44,26
		0,9083133134
		R\$ 40,20
		369,21

		R\$ 14.842,24
--	--	----------------------

, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos

2,34	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
3,9713000	39,9100	R\$ 158,49
2,8217000	33,0400	R\$ 93,22
0,8333000	2,2500	R\$ 1,87
0,0625000	41,2900	R\$ 2,58
0,0154000	49,2100	R\$ 0,75
		R\$ 316,03
		R\$ 572,94
		CONFERE
		R\$ 572,94
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 699,00
		0,9083133134
		R\$ 634,91
		2,34
		R\$ 1.485,69

ca (02 demãos)

1,81	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,1270000	41,6500	R\$ 5,28
0,4149000	89,7000	R\$ 37,21
0,0830000	51,4900	R\$ 4,27
		R\$ 46,76
		CONFERE
		R\$ 46,76
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 57,05
		0,9083133134
		R\$ 51,82
		1,81
		R\$ 93,79

5,43	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)

0,8695000	8,9000	R\$ 7,73
1,1370000	35,5100	R\$ 40,37
0,4479000	31,4100	R\$ 14,06
0,0722000	40,1900	R\$ 2,90
0,8695000	35,4900	R\$ 30,85
1,1370000	36,0900	R\$ 41,03
		R\$ 136,94
		CONFERE
		R\$ 136,94
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 167,07
		0,9083133134
		R\$ 151,75
		5,43
		R\$ 824,00

17,40	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,2113000	31,4100	R\$ 6,63
0,4815000	35,5000	R\$ 17,09
		R\$ 23,72
		CONFERE
		R\$ 23,72
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 28,94
		0,9083133134
		R\$ 26,29
		17,40
		R\$ 457,45

de fôrmas)		
14,32	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,1640000	78,2200	R\$ 12,82
0,3280000	137,2100	R\$ 45,00
0,1360000	31,4100	R\$ 4,27
0,0860000	40,1900	R\$ 3,45
		R\$ 65,54

		CONFERE
		R\$ 65,54
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 79,96
		0,9083133134
		R\$ 72,63
		14,32
		R\$ 1.040,06

n, 4 utilizações		
87,51	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0530000	38,3500	R\$ 2,03
0,0130000	39,5400	R\$ 0,51
1,0880000	39,5000	R\$ 42,97
0,4770000	32,7000	R\$ 15,59
0,0530000	19,3100	R\$ 1,02
1,1340000	12,0000	R\$ 13,60
0,0260000	15,9400	R\$ 0,41
0,5470000	2,5300	R\$ 1,38
0,6050000	7,2300	R\$ 4,37
0,0167000	6,3800	R\$ 0,10
		R\$ 81,98
		CONFERE
		R\$ 81,98
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 100,02
		0,9083133134
		R\$ 90,85
		87,51
		R\$ 7.950,28

amento		
5,26	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0750000	0,5000	R\$ 0,03
0,0920000	1,2500	R\$ 0,11
0,5010000	31,4100	R\$ 15,73
0,3340000	40,1900	R\$ 13,42

1,2300000	518,1900	R\$ 637,37
		R\$ 666,66
		CONFERE
		R\$ 666,66
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 813,33
		0,9083133134
		R\$ 738,76
		5,26
		R\$ 3.885,88

9,08	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,1962000	47,2900	R\$ 9,27
0,7866000	31,4100	R\$ 24,70
0,0006000	86,3700	R\$ 0,05
0,0054000	369,7500	R\$ 1,99
		R\$ 36,01
		CONFERE
		R\$ 36,01
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 43,93
		0,9083133134
		R\$ 39,90
		9,08
		R\$ 362,29

e arranque		
17,00	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0430000	515,4600	R\$ 22,16
1,3600000	8,9500	R\$ 12,17
0,6650000	31,4100	R\$ 20,88
0,4860000	40,1900	R\$ 19,53
		R\$ 74,74
		CONFERE
		R\$ 74,74

		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 91,18
		0,9083133134
		R\$ 82,82
		17,00
		R\$ 1.407,94

mples, em chapa de madeira compensada plastificada,

2,04	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0670000	218,6300	R\$ 14,64
0,6000000	39,5000	R\$ 23,70
0,1100000	32,7000	R\$ 3,59
0,0190000	19,3100	R\$ 0,36
0,7850000	8,2500	R\$ 6,47
0,3930000	22,4000	R\$ 8,80
0,1960000	21,4300	R\$ 4,20
0,0040000	6,3800	R\$ 0,02
		R\$ 61,78
		CONFERE
		R\$ 61,78
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 75,37
		0,9083133134
		R\$ 68,46
		2,04
		R\$ 139,66

to

0,12	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,4170000	0,5000	R\$ 0,70
1,0420000	1,2500	R\$ 1,30
7,3770000	31,4100	R\$ 231,71
2,4590000	40,1900	R\$ 98,82
2,4590000	39,5000	R\$ 97,13
1,1030000	533,4200	R\$ 588,36
		R\$ 1.018,02

		CONFERE
		R\$ 1.018,02
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 1.242,00
		0,9083133134
		R\$ 1.128,13
		0,12
		R\$ 138,08

11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo m

11,93	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,6900000	31,4100	R\$ 21,67
1,3800000	40,1900	R\$ 55,46
0,0104000	796,7100	R\$ 8,28
30,1900000	0,8400	R\$ 25,35
0,5800000	2,6800	R\$ 1,55
0,0139000	41,7266	R\$ 0,58
		R\$ 112,89
		CONFERE
		R\$ 112,89
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 137,73
		0,9083133134
		R\$ 125,10
		11,93
		R\$ 1.491,82

her de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em

44,52	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0465000	31,4100	R\$ 1,46
0,1394000	40,1900	R\$ 5,60
0,0037000	613,1300	R\$ 2,26
		R\$ 9,32
		CONFERE
		R\$ 9,32
		IDÊNTICOS
		22,0015%

		R\$ 11,37
		0,9083133134
		R\$ 10,33
		44,52
		R\$ 459,89

a manualmente em panos cegos de fachada (s/presen

44,52	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,4090000	31,4100	R\$ 12,84
0,4090000	40,1900	R\$ 16,43
0,0293000	621,9600	R\$ 18,22
0,1581000	15,3000	R\$ 2,41
		R\$ 49,90
		CONFERE
		R\$ 49,90
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 60,88
		0,9083133134
		R\$ 55,30
		44,52
		R\$ 2.461,96

8,0 mm - montagem

251,54	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	9,8100	R\$ 9,81
0,0561000	39,9100	R\$ 2,23
0,0092000	33,0400	R\$ 0,30
0,0250000	26,9000	R\$ 0,67
0,7430000	0,2153	R\$ 0,16
		R\$ 13,17
		CONFERE
		R\$ 13,17
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 16,07
		0,9083133134
		R\$ 14,60
		251,54
		R\$ 3.672,48

6,3 mm - montagem		
86,24	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	10,1100	R\$ 10,11
0,0790000	39,9100	R\$ 3,15
0,0129000	33,0400	R\$ 0,42
0,0250000	26,9000	R\$ 0,67
0,9700000	0,2165	R\$ 0,21
		R\$ 14,56
		CONFERE
		R\$ 14,56
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 17,76
		0,9083133134
		R\$ 16,13
		86,24
		R\$ 1.391,05

5,0 mm - montagem		
87,57	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	10,4400	R\$ 10,44
0,1069000	39,9100	R\$ 4,26
0,0175000	33,0400	R\$ 0,57
0,0250000	26,9000	R\$ 0,67
1,1900000	0,2185	R\$ 0,26
		R\$ 16,20
		CONFERE
		R\$ 16,20
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 19,76
		0,9083133134
		R\$ 17,95
		87,57
		R\$ 1.571,84

diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ te		
502,20	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar

Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0044506	454,4600	R\$ 2,02
0,3765606	31,4100	R\$ 11,82
0,7531213	39,9100	R\$ 30,05
0,0796749	26,9000	R\$ 2,14
0,0025304	41,2900	R\$ 0,10
1,0202961	29,9000	R\$ 30,50
		R\$ 85,66
		R\$ 162,29
		CONFERE
		R\$ 162,29
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 198,00
		0,9083133134
		R\$ 179,85
		502,20
		R\$ 90.320,67

uas pluviais		
28,00	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,1309000	39,6200	R\$ 5,18
0,1309000	32,7000	R\$ 4,28
0,0730000	2,0900	R\$ 0,15
1,0353000	60,4600	R\$ 62,59
		R\$ 72,20
		CONFERE
		R\$ 72,20
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 88,09
		0,9083133134
		R\$ 80,01
		28,00
		R\$ 2.240,28

o		
105,50	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,2533000	39,6200	R\$ 10,03

0,2533000	32,7000	R\$ 8,28
0,0141000	2,0900	R\$ 0,02
1,0353000	60,4600	R\$ 62,59
		R\$ 80,92
		CONFERE
		R\$ 80,92
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 98,72
		0,9083133134
		R\$ 89,67
		105,50
		R\$ 9.460,19

ramal de encaminhamento		
4,00	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,2601000	39,6200	R\$ 10,30
0,2601000	32,7000	R\$ 8,50
1,0000000	78,6000	R\$ 78,60
0,1750000	31,5900	R\$ 5,52
2,0000000	11,8500	R\$ 23,70
		R\$ 126,62
		CONFERE
		R\$ 126,62
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 154,48
		0,9083133134
		R\$ 140,32
		4,00
		R\$ 561,28

ramal de encaminhamento		
6,00	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,2601000	39,6200	R\$ 10,30
0,2601000	32,7000	R\$ 8,50
1,0000000	75,4000	R\$ 75,40
0,1750000	31,5900	R\$ 5,52
2,0000000	11,8500	R\$ 23,70

		R\$ 123,42
		CONFERE
		R\$ 123,42
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 150,57
		0,9083133134
		R\$ 136,76
		6,00
		R\$ 820,56

trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m,

12,66	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0653122	31,4100	R\$ 2,05
0,0346202	70,7300	R\$ 2,44
0,0306920	162,3700	R\$ 4,98
		R\$ 9,47
		CONFERE
		R\$ 9,47
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 11,55
		0,9083133134
		R\$ 10,49
		12,66
		R\$ 132,80

10,80	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,1962000	47,2900	R\$ 9,27
0,7866000	31,4100	R\$ 24,70
0,0006000	86,3700	R\$ 0,05
0,0054000	369,7500	R\$ 1,99
		R\$ 36,01
		CONFERE

		R\$ 36,01
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 43,93
		0,9083133134
		R\$ 39,90
		10,80
		R\$ 430,92

trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m,

1,68	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0653122	31,4100	R\$ 2,05
0,0346202	70,7300	R\$ 2,44
0,0306920	162,3700	R\$ 4,98
		R\$ 9,47
		CONFERE
		R\$ 9,47
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 11,55
		0,9083133134
		R\$ 10,49
		1,68
		R\$ 17,62

1,65	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,1962000	47,2900	R\$ 9,27
0,7866000	31,4100	R\$ 24,70
0,0006000	86,3700	R\$ 0,05
0,0054000	369,7500	R\$ 1,99
		R\$ 36,01
		CONFERE
		R\$ 36,01
		IDÊNTICOS

		22,0015%
		R\$ 43,93
		0,9083133134
		R\$ 39,90
		1,65
		R\$ 65,84

ica - fornecimento e instalação		
15,80	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0945000	40,6700	R\$ 3,84
0,0945000	33,6200	R\$ 3,17
1,1000000	7,8200	R\$ 8,60
		R\$ 15,61
		CONFERE
		R\$ 15,61
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 19,04
		0,9083133134
		R\$ 17,29
		15,80
		R\$ 273,18

nto e instalação		
4,00	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,3373109	40,6700	R\$ 13,71
0,1686554	33,6200	R\$ 5,67
1,0000000	21,3200	R\$ 21,32
2,0000000	0,2600	R\$ 0,52
		R\$ 41,22
		CONFERE
		R\$ 41,22
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 50,29
		0,9083133134
		R\$ 45,68
		4,00
		R\$ 182,72

fásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e in		
1,00	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,3173000	40,6700	R\$ 12,90
0,3173000	33,6200	R\$ 10,66
1,0000000	391,8900	R\$ 391,89
		R\$ 415,45
		CONFERE
		R\$ 415,45
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 506,86
		0,9083133134
		R\$ 460,37
		1,00
		R\$ 460,37

152,00	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	2,4400	R\$ 2,44
		R\$ 2,44
		R\$ 2,44
		22,0015%
		R\$ 2,98
		0,9083133134
		R\$ 2,71
		152,00
		R\$ 411,92

140,75	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	13,0500	R\$ 13,05
0,1003797	40,6700	R\$ 4,08
0,0501898	33,6200	R\$ 1,68
1,0556000	3,9400	R\$ 4,15
		R\$ 22,96
		CONFERE
		R\$ 22,96
		IDÊNTICOS

		22,0015%
		R\$ 28,01
		0,9083133134
		R\$ 25,44
		140,75
		R\$ 3.580,68

nto e instalação		
69,40	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0760000	40,6700	R\$ 3,09
0,0760000	33,6200	R\$ 2,55
0,0094000	7,2800	R\$ 0,06
1,2434000	12,5700	R\$ 15,62
		R\$ 21,32
		CONFERE
		R\$ 21,32
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 26,01
		0,9083133134
		R\$ 23,63
		69,40
		R\$ 1.639,92

nto e instalação		
471,10	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0290000	40,6700	R\$ 1,17
0,0290000	33,6200	R\$ 0,97
0,0094000	7,2800	R\$ 0,06
1,2434000	2,8900	R\$ 3,59
		R\$ 5,79
		CONFERE
		R\$ 5,79
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 7,06
		0,9083133134
		R\$ 6,41
		471,10
		R\$ 3.019,75

o e instalação		
254,90	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0390000	40,6700	R\$ 1,58
0,0390000	33,6200	R\$ 1,31
0,0094000	7,2800	R\$ 0,06
1,2434000	4,8000	R\$ 5,96
		R\$ 8,91
		CONFERE
		R\$ 8,91
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 10,87
		0,9083133134
		R\$ 9,87
		254,90
		R\$ 2.515,86

o e instalação		
163,35	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0510000	40,6700	R\$ 2,07
0,0510000	33,6200	R\$ 1,71
0,0094000	7,2800	R\$ 0,06
1,2434000	6,9000	R\$ 8,57
		R\$ 12,41
		CONFERE
		R\$ 12,41
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 15,14
		0,9083133134
		R\$ 13,75
		163,35
		R\$ 2.246,06

1,00	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0468430	40,6700	R\$ 1,90
0,0468430	33,6200	R\$ 1,57
1,0000000	9,9600	R\$ 9,96

1,0000000	1,3600	R\$ 1,36
		R\$ 14,79
		CONFERE
		R\$ 14,79
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 18,04
		0,9083133134
		R\$ 16,39
		1,00
		R\$ 16,39

3,00	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0639640	40,6700	R\$ 2,60
0,0639640	33,6200	R\$ 2,15
1,0000000	9,9600	R\$ 9,96
1,0000000	1,3600	R\$ 1,36
		R\$ 16,07
		CONFERE
		R\$ 16,07
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 19,61
		0,9083133134
		R\$ 17,81
		3,00
		R\$ 53,43

1,00	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0877910	40,6700	R\$ 3,57
0,0877910	33,6200	R\$ 2,95
1,0000000	9,9600	R\$ 9,96
1,0000000	1,6300	R\$ 1,63
		R\$ 18,11
		CONFERE
		R\$ 18,11
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 22,09

		0,9083133134
		R\$ 20,06
		1,00
		R\$ 20,06

1,00	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0936850	40,6700	R\$ 3,81
0,0936850	33,6200	R\$ 3,14
1,0000000	57,0900	R\$ 57,09
2,0000000	1,3600	R\$ 2,72
		R\$ 66,76
		CONFERE
		R\$ 66,76
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 81,45
		0,9083133134
		R\$ 73,98
		1,00
		R\$ 73,98

1,00	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,3814190	40,6700	R\$ 15,51
0,3814190	33,6200	R\$ 12,82
1,0000000	69,9500	R\$ 69,95
3,0000000	1,7600	R\$ 5,28
		R\$ 103,56
		CONFERE
		R\$ 103,56
		IDÊNTICOS
		22,0015%
		R\$ 126,34
		0,9083133134
		R\$ 114,76
		1,00
		R\$ 114,76

umínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosã

16,00	BASE	ORSE 03/2026 (a confi
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
		R\$ 243,80
		R\$ 243,80
		R\$ 243,80
		22,0015%
		R\$ 297,44
		0,9083133134
		R\$ 270,17
		16,00
		R\$ 4.322,72

4,00	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	6,0000	R\$ 6,00
		R\$ 6,00
		R\$ 6,00
		22,0015%
		R\$ 7,32
		0,9083133134
		R\$ 6,65
		4,00
		R\$ 26,60

8,00	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	9,6900	R\$ 9,69
		R\$ 9,69
		R\$ 9,69
		22,0015%
		R\$ 11,82
		0,9083133134
		R\$ 10,74
		8,00
		R\$ 85,92

, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,4623000	31,4100	R\$ 14,52
0,1541000	35,2700	R\$ 5,43
		R\$ 19,95

P, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA R

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	6,5200	R\$ 6,52
1,0000000	24,6700	R\$ 24,67
1,0000000	39,5400	R\$ 39,54
1,0000000	60,8100	R\$ 60,81
1,0000000	30,8300	R\$ 30,83
		R\$ 162,37

P, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA R

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	6,5200	R\$ 6,52
1,0000000	24,6700	R\$ 24,67
1,0000000	39,5400	R\$ 39,54
		R\$ 70,73

AF_07/2016

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,1100	R\$ 0,11
1,0000000	0,4800	R\$ 0,48
1,0000000	34,9000	R\$ 34,90
1,0000000	0,6000	R\$ 0,60

		R\$ 36,09
--	--	------------------

35 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 23

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	4,7500	R\$ 4,75
1,0000000	11,7900	R\$ 11,79
1,0000000	30,4800	R\$ 30,48
1,0000000	39,3500	R\$ 39,35
1,0000000	229,3000	R\$ 229,30
1,0000000	54,0800	R\$ 54,08
		R\$ 369,75

35 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 23

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	4,7500	R\$ 4,75
1,0000000	11,7900	R\$ 11,79
1,0000000	30,4800	R\$ 30,48
1,0000000	39,3500	R\$ 39,35
		R\$ 86,37

AF_07/2016

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,1100	R\$ 0,11
1,0000000	0,4800	R\$ 0,48
1,0000000	34,9000	R\$ 34,90
		R\$ 35,49

MOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)

3,4500000	0,4300	R\$ 1,48
1,0500000	1,8500	R\$ 1,94
4,5000000	36,1500	R\$ 162,67
195,8600000	0,7400	R\$ 144,93
174,1000000	0,8300	R\$ 144,50
1,1600000	143,4900	R\$ 166,44
		R\$ 621,96

MO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETO

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
3,3100000	0,4300	R\$ 1,42
1,0100000	1,8500	R\$ 1,86
4,3200000	36,1500	R\$ 156,16
426,4900000	0,7400	R\$ 315,60
0,9500000	145,3600	R\$ 138,09
		R\$ 613,13

MOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
11,1000000	31,4100	R\$ 348,65
192,5200000	0,7400	R\$ 142,46
171,1300000	0,8300	R\$ 142,03
1,1400000	143,4900	R\$ 163,57
		R\$ 796,71

MO

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,2500	R\$ 0,25
1,0000000	1,6400	R\$ 1,64
1,0000000	0,6000	R\$ 0,60
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	22,1600	R\$ 22,16
		R\$ 33,04

MO

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,3200	R\$ 0,32
1,0000000	1,6100	R\$ 1,61
1,0000000	0,2200	R\$ 0,22
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	22,1600	R\$ 22,16
		R\$ 32,70

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,3300	R\$ 0,33
1,0000000	1,6400	R\$ 1,64
1,0000000	0,6000	R\$ 0,60
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	28,9500	R\$ 28,95
		R\$ 39,91

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,8200	R\$ 0,82
1,0000000	1,5400	R\$ 1,54
1,0000000	0,7100	R\$ 0,71
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	22,1600	R\$ 22,16
		R\$ 33,62

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,3900	R\$ 0,39

1,0000000	1,3700	R\$ 1,37
1,0000000	0,3900	R\$ 0,39
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	22,1600	R\$ 22,16
		R\$ 32,70

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,2500	R\$ 0,25
1,0000000	1,6400	R\$ 1,64
1,0000000	0,6000	R\$ 0,60
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	22,1600	R\$ 22,16
		R\$ 33,04

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,2800	R\$ 0,28
1,0000000	1,6400	R\$ 1,64
1,0000000	0,6000	R\$ 0,60
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	24,5900	R\$ 24,59
		R\$ 35,50

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,3300	R\$ 0,33
1,0000000	1,6100	R\$ 1,61
1,0000000	0,2200	R\$ 0,22

1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	28,9500	R\$ 28,95
		R\$ 39,50

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	1,0800	R\$ 1,08
1,0000000	1,5400	R\$ 1,54
1,0000000	0,7100	R\$ 0,71
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	28,9500	R\$ 28,95
		R\$ 40,67

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,5200	R\$ 0,52
1,0000000	1,3700	R\$ 1,37
1,0000000	0,3900	R\$ 0,39
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	28,9500	R\$ 28,95
		R\$ 39,62

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,2900	R\$ 0,29
1,0000000	25,5400	R\$ 25,54
1,0000000	1,0300	R\$ 1,03
1,0000000	0,0200	R\$ 0,02
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06

1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
		R\$ 35,27

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,6100	R\$ 0,61
1,0000000	1,6400	R\$ 1,64
1,0000000	0,6000	R\$ 0,60
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	28,9500	R\$ 28,95
		R\$ 40,19

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,4200	R\$ 0,42
1,0000000	2,0800	R\$ 2,08
1,0000000	1,8100	R\$ 1,81
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	28,9500	R\$ 28,95
		R\$ 41,65

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,4200	R\$ 0,42
1,0000000	2,0800	R\$ 2,08
1,0000000	1,8100	R\$ 1,81
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	28,9500	R\$ 28,95
		R\$ 41,65

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,3300	R\$ 0,33
1,0000000	1,6400	R\$ 1,64
1,0000000	0,6000	R\$ 0,60
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	28,9500	R\$ 28,95
		R\$ 39,91

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,4300	R\$ 0,43
1,0000000	1,7100	R\$ 1,71
1,0000000	0,4200	R\$ 0,42
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	20,4600	R\$ 20,46
		R\$ 31,41

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,3300	R\$ 0,33
1,0000000	1,6100	R\$ 1,61
1,0000000	0,2200	R\$ 0,22
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	28,6100	R\$ 28,61
		R\$ 39,16

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)

1,0000000	0,1100	R\$ 0,11
1,0000000	21,9300	R\$ 21,93
1,0000000	1,6400	R\$ 1,64
1,0000000	0,6000	R\$ 0,60
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
		R\$ 32,67

CHI DIURNO. AF_06/2014		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	14,7900	R\$ 14,79
1,0000000	33,5800	R\$ 33,58
1,0000000	38,2200	R\$ 38,22
		R\$ 86,59

CHP DIURNO. AF_06/2014		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	14,7900	R\$ 14,79
1,0000000	33,5800	R\$ 33,58
1,0000000	38,2200	R\$ 38,22
1,0000000	74,4300	R\$ 74,43
1,0000000	60,0400	R\$ 60,04
		R\$ 221,06

ENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,4300	R\$ 0,43
1,0000000	0,3200	R\$ 0,32
1,0000000	0,0900	R\$ 0,09
1,0000000	0,4100	R\$ 0,41
		R\$ 1,25

ENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar

Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,0900	R\$ 0,09
1,0000000	0,4100	R\$ 0,41
		R\$ 0,50

	BASE	SINAPI 03/2026 - Paraná
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	2,2300	R\$ 2,23
1,0000000	1,0200	R\$ 1,02
1,0000000	0,0100	R\$ 0,01
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	151,1100	R\$ 151,11
		R\$ 161,97

, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. A		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Paraná
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	17,8200	R\$ 17,82
1,0000000	8,7900	R\$ 8,79
1,0000000	1,8800	R\$ 1,88
1,0000000	7,0200	R\$ 7,02
		R\$ 35,51

, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. A		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Paraná
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	1,8800	R\$ 1,88
1,0000000	7,0200	R\$ 7,02
		R\$ 8,90

PR, COBRE OU AÇO, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Paraná
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,2114000	39,6200	R\$ 8,37
0,0480000	32,7000	R\$ 1,56
1,7857000	1,7500	R\$ 3,12

		R\$ 13,05
--	--	------------------

DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	9,7300	R\$ 9,73
1,0000000	0,7100	R\$ 0,71
1,0000000	0,1500	R\$ 0,15
1,0000000	0,5700	R\$ 0,57
		R\$ 11,16

DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,1500	R\$ 0,15
1,0000000	0,5700	R\$ 0,57
		R\$ 0,72

, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	6,9600	R\$ 6,96
1,0000000	1,0500	R\$ 1,05
1,0000000	0,2200	R\$ 0,22
1,0000000	0,8400	R\$ 0,84
1,0000000	38,2200	R\$ 38,22
		R\$ 47,29

A DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	1,1200	R\$ 1,12
1,0000000	0,0700	R\$ 0,07
1,0000000	0,0200	R\$ 0,02
1,0000000	0,1100	R\$ 0,11
1,0000000	38,2200	R\$ 38,22
		R\$ 39,54

A DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,0200	R\$ 0,02
1,0000000	0,1100	R\$ 0,11
1,0000000	38,2200	R\$ 38,22
		R\$ 38,35

0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EX		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,1746241	125,9600	R\$ 21,99
0,0863985	243,8300	R\$ 21,06
1,7331141	31,4100	R\$ 54,43
3,4201667	35,2700	R\$ 120,62
12,0000000	2,2500	R\$ 27,00
		R\$ 245,10

0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EX		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,1746241	125,9600	R\$ 21,99
0,0863985	243,8300	R\$ 21,06
2,3690669	31,4100	R\$ 74,41
5,7095968	35,2700	R\$ 201,37
12,0000000	2,2500	R\$ 27,00
		R\$ 345,83

0,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,1746241	125,9600	R\$ 21,99
0,0863985	243,8300	R\$ 21,06
3,9782202	31,4100	R\$ 124,95
11,5025485	35,2700	R\$ 405,69
12,0000000	2,2500	R\$ 27,00
		R\$ 600,69

COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/202		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,2550000	38,3500	R\$ 9,77
0,0630000	39,5400	R\$ 2,49
1,1800000	39,5000	R\$ 46,61
0,2500000	32,7000	R\$ 8,17
0,2080000	15,6400	R\$ 3,25
9,2370000	2,5300	R\$ 23,36
2,3080000	7,2300	R\$ 16,68
1,3360000	81,0700	R\$ 108,30
		R\$ 218,63

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0581000	39,9100	R\$ 2,31
0,0095000	33,0400	R\$ 0,31
1,0700000	7,3100	R\$ 7,82
		R\$ 10,44

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0310000	39,9100	R\$ 1,23
0,0051000	33,0400	R\$ 0,16
1,0700000	8,1500	R\$ 8,72
		R\$ 10,11

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0162000	39,9100	R\$ 0,64
0,0026000	33,0400	R\$ 0,08
1,1100000	8,1900	R\$ 9,09
		R\$ 9,81

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0088000	39,9100	R\$ 0,35
0,0014000	33,0400	R\$ 0,04
1,1100000	7,7200	R\$ 8,56

		R\$ 8,95
--	--	-----------------

O DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,6400	R\$ 0,64
1,0000000	0,2000	R\$ 0,20
1,0000000	0,0500	R\$ 0,05
1,0000000	0,2200	R\$ 0,22
1,0000000	37,5700	R\$ 37,57
		R\$ 38,68

O DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,0500	R\$ 0,05
1,0000000	0,2200	R\$ 0,22
1,0000000	37,5700	R\$ 37,57
		R\$ 37,84

ÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONE

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,7188000	0,4300	R\$ 0,30
0,7623000	1,8500	R\$ 1,41
1,4811000	36,1500	R\$ 53,54
2,3433000	31,4100	R\$ 73,60
0,5782000	86,6100	R\$ 50,07
212,0194000	0,7400	R\$ 156,89
0,8269000	143,4900	R\$ 118,65
		R\$ 454,46

A 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. A

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,7787000	0,4300	R\$ 0,33
0,8259000	1,8500	R\$ 1,52
1,6046000	36,1500	R\$ 58,00
2,5333000	31,4100	R\$ 79,57

0,5872000	86,6100	R\$ 50,85
322,9777000	0,7400	R\$ 239,00
0,7558000	143,4900	R\$ 108,44
		R\$ 537,71

1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. A

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,6197000	1,7800	R\$ 1,10
0,6572000	5,4400	R\$ 3,57
1,2768000	36,1500	R\$ 46,15
2,0267000	31,4100	R\$ 63,65
0,5912000	86,6100	R\$ 51,20
325,1589000	0,7400	R\$ 240,61
0,7609000	143,4900	R\$ 109,18
		R\$ 515,46

3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	5,2700	R\$ 5,27
1,0000000	0,8500	R\$ 0,85
1,0000000	0,1800	R\$ 0,18
1,0000000	0,6700	R\$ 0,67
		R\$ 6,97

3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,1800	R\$ 0,18
1,0000000	0,6700	R\$ 0,67
		R\$ 0,85

5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	9,7300	R\$ 9,73
1,0000000	0,6900	R\$ 0,69
1,0000000	0,1400	R\$ 0,14

1,0000000	0,7100	R\$ 0,71
		R\$ 11,27

E *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	20,7400	R\$ 20,74
1,0000000	38,2500	R\$ 38,25
1,0000000	8,0800	R\$ 8,08
1,0000000	30,6000	R\$ 30,60
1,0000000	39,5400	R\$ 39,54
		R\$ 137,21

E *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	8,0800	R\$ 8,08
1,0000000	30,6000	R\$ 30,60
1,0000000	39,5400	R\$ 39,54
		R\$ 78,22

HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA F		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000148	440.548,7500	R\$ 6,52
		R\$ 6,52

HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA F		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000560	440.548,7500	R\$ 24,67
		R\$ 24,67

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,3400	R\$ 0,34

1,0000000	1,0300	R\$ 1,03
1,0000000	0,0200	R\$ 0,02
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	29,7600	R\$ 29,76
		R\$ 39,54

HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA R

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
8,5300000	7,1300	R\$ 60,81
		R\$ 60,81

P, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA R

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000700	440.548,7500	R\$ 30,83
		R\$ 30,83

07/2016

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000148	7.560,4900	R\$ 0,11
		R\$ 0,11

ÃO. AF_07/2016

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000640	7.560,4900	R\$ 0,48
		R\$ 0,48

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,2000	R\$ 0,20
1,0000000	1,0300	R\$ 1,03
1,0000000	0,0200	R\$ 0,02
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06

1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	25,2600	R\$ 25,26
		R\$ 34,90

ÃO. AF_07/2016		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000800	7.560,4900	R\$ 0,60
		R\$ 0,60

935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 2		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
		R\$ 4,75
		R\$ 4,75

935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 2		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
		R\$ 11,79
		R\$ 11,79

935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 2		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
		R\$ 30,48
		R\$ 30,48

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,1500	R\$ 0,15
1,0000000	1,0300	R\$ 1,03
1,0000000	0,0200	R\$ 0,02
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	29,7600	R\$ 29,76
		R\$ 39,35

935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 2

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
32,1600000	7,1300	R\$ 229,30
		R\$ 229,30

35 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 23

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
		R\$ 54,08
		R\$ 54,08

TRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGA

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,0800	R\$ 0,08
1,0000000	0,3500	R\$ 0,35
		R\$ 0,43

TRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGA

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	1,0300	R\$ 1,03
1,0000000	0,3900	R\$ 0,39
1,0000000	0,0800	R\$ 0,08
1,0000000	0,3500	R\$ 0,35
		R\$ 1,85

ES

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,2200	R\$ 0,22
1,0000000	1,0300	R\$ 1,03
1,0000000	0,0200	R\$ 0,02
1,0000000	26,4900	R\$ 26,49
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06

1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
		R\$ 36,15

HORISTA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0115400	22,1600	R\$ 0,25
		R\$ 0,25

S) - HORISTA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0147600	22,1600	R\$ 0,32
		R\$ 0,32

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0115400	28,9500	R\$ 0,33
		R\$ 0,33

- HORISTA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0373200	22,1600	R\$ 0,82
		R\$ 0,82

ARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0179800	22,1600	R\$ 0,39
		R\$ 0,39

S) - HORISTA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0115400	22,1600	R\$ 0,25
		R\$ 0,25

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar

Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0115400	24,5900	R\$ 0,28
		R\$ 0,28

- HORISTA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0115400	28,9500	R\$ 0,33
		R\$ 0,33

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0373200	28,9500	R\$ 1,08
		R\$ 1,08

PLEMENTARES) - HORISTA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0179800	28,9500	R\$ 0,52
		R\$ 0,52

EMENTARES) - HORISTA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0115400	25,5400	R\$ 0,29
		R\$ 0,29

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0212000	28,9500	R\$ 0,61
		R\$ 0,61

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0147600	28,9500	R\$ 0,42
		R\$ 0,42

) - HORISTA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)

0,0147600	28,9500	R\$ 0,42
		R\$ 0,42

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0115400	28,9500	R\$ 0,33
		R\$ 0,33

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0212000	20,4600	R\$ 0,43
		R\$ 0,43

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0115400	28,6100	R\$ 0,33
		R\$ 0,33

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0050900	21,9300	R\$ 0,11
		R\$ 0,11

UROS. AF_06/2014		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000137	1.079.918,0000	R\$ 14,79
		R\$ 14,79

DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000311	1.079.918,0000	R\$ 33,58
		R\$ 33,58

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)

1,0000000	0,3200	R\$ 0,32
1,0000000	1,0300	R\$ 1,03
1,0000000	0,0200	R\$ 0,02
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	28,4600	R\$ 28,46
		R\$ 38,22

MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
10,4400000	7,1300	R\$ 74,43
		R\$ 74,43

MANUTENÇÃO. AF_06/2014

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000556	1.079.918,0000	R\$ 60,04
		R\$ 60,04

MANUTENÇÃO DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,5200000	0,8300	R\$ 0,43
		R\$ 0,43

MANUTENÇÃO DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0001000	3.264,4900	R\$ 0,32
		R\$ 0,32

MANUTENÇÃO DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000296	3.264,4900	R\$ 0,09
		R\$ 0,09

MANUTENÇÃO DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0001280	3.264,4900	R\$ 0,41
		R\$ 0,41

ENTARES) - HORISTA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0147600	151,1100	R\$ 2,23
		R\$ 2,23

, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
2,5000000	7,1300	R\$ 17,82
		R\$ 17,82

, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO.		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000667	131.784,1079	R\$ 8,79
		R\$ 8,79

, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000143	131.468,5315	R\$ 1,88
		R\$ 1,88

, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO.		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000533	131.707,3171	R\$ 7,02
		R\$ 7,02

DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,4400000	6,7600	R\$ 9,73
		R\$ 9,73

DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Paraná
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000667	10.644,6777	R\$ 0,71
		R\$ 0,71

DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Paraná
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000143	10.489,5105	R\$ 0,15
		R\$ 0,15

DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAC		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Paraná
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000533	10.694,1839	R\$ 0,57
		R\$ 0,57

, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Paraná
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0300000	6,7600	R\$ 6,96
		R\$ 6,96

, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Paraná
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000667	15.742,1289	R\$ 1,05
		R\$ 1,05

, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Paraná
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000143	15.384,6154	R\$ 0,22
		R\$ 0,22

, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000533	15.759,8499	R\$ 0,84
		R\$ 0,84

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,3200	R\$ 0,32
1,0000000	1,0300	R\$ 1,03
1,0000000	0,0200	R\$ 0,02
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	28,4600	R\$ 28,46
		R\$ 38,22

A DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,3600000	0,8300	R\$ 1,12
		R\$ 1,12

A DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000500	1.536,2400	R\$ 0,07
		R\$ 0,07

A DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000148	1.536,2400	R\$ 0,02
		R\$ 0,02

A DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)

0,0000720	1.536,2400	R\$ 0,11
		R\$ 0,11

VEÍCULO MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHASSI

	BASE	SINAPI 03/2026 - Paraná
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	7,3800	R\$ 7,38
1,0000000	18,2600	R\$ 18,26
1,0000000	51,8100	R\$ 51,81
1,0000000	48,5100	R\$ 48,51
		R\$ 125,96

VEÍCULO MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHASSI

	BASE	SINAPI 03/2026 - Paraná
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	34,5800	R\$ 34,58
1,0000000	83,2900	R\$ 83,29
1,0000000	7,3800	R\$ 7,38
1,0000000	18,2600	R\$ 18,26
1,0000000	51,8100	R\$ 51,81
1,0000000	48,5100	R\$ 48,51
		R\$ 243,83

VEÍCULO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016

	BASE	SINAPI 03/2026 - Paraná
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,7800000	0,8300	R\$ 0,64
		R\$ 0,64

VEÍCULO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016

	BASE	SINAPI 03/2026 - Paraná
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000600	3.482,3800	R\$ 0,20
		R\$ 0,20

O DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000148	3.482,3800	R\$ 0,05
		R\$ 0,05

O DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000640	3.482,3800	R\$ 0,22
		R\$ 0,22

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,4500	R\$ 0,45
1,0000000	1,0300	R\$ 1,03
1,0000000	0,0200	R\$ 0,02
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58
1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	27,6800	R\$ 27,68
		R\$ 37,57

RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,3300	R\$ 0,33
1,0000000	1,4500	R\$ 1,45
		R\$ 1,78

RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	2,0700	R\$ 2,07
1,0000000	1,5900	R\$ 1,59

1,0000000	0,3300	R\$ 0,33
1,0000000	1,4500	R\$ 1,45
		R\$ 5,44

3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,7800000	6,7600	R\$ 5,27
		R\$ 5,27

3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000667	12.743,6282	R\$ 0,85
		R\$ 0,85

3 CV - JUROS. AF_09/2016

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000143	12.587,4126	R\$ 0,18
		R\$ 0,18

3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000533	12.570,3565	R\$ 0,67
		R\$ 0,67

5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,4400000	6,7600	R\$ 9,73
		R\$ 9,73

5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coefficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000700	9.857,1429	R\$ 0,69

		R\$ 0,69
--	--	-----------------

5 HP - JUROS. AF_05/2023		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000148	9.459,4595	R\$ 0,14
		R\$ 0,14

5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000720	9.861,1111	R\$ 0,71
		R\$ 0,71

E *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2017		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
2,9100000	7,1300	R\$ 20,74
		R\$ 20,74

E *3.500* KG - MANUTENÇÃO. AF_04/2017		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000700	546.428,5714	R\$ 38,25
		R\$ 38,25

E *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000148	545.945,9459	R\$ 8,08
		R\$ 8,08

E *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2017		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000560	546.428,5714	R\$ 30,60
		R\$ 30,60

ES) - HORISTA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)

0,0115400	29,7600	R\$ 0,34
		R\$ 0,34

S COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0083100	25,2600	R\$ 0,20
		R\$ 0,20

) - HORISTA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0050900	29,7600	R\$ 0,15
		R\$ 0,15

RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000148	5.602,0600	R\$ 0,08
		R\$ 0,08

RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000640	5.602,0600	R\$ 0,35
		R\$ 0,35

RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,2500000	0,8300	R\$ 1,03
		R\$ 1,03

RICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000700	5.602,0600	R\$ 0,39
		R\$ 0,39

NCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)

0,0083100	26,4900	R\$ 0,22
		R\$ 0,22

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0115400	28,4600	R\$ 0,32
		R\$ 0,32

OMPLEMENTARES) - HORISTA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0115400	28,4600	R\$ 0,32
		R\$ 0,32

E MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IM		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000057	1.294.736,8421	R\$ 7,38
		R\$ 7,38

E MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JU		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000141	1.295.035,4610	R\$ 18,26
		R\$ 18,26

E MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DE		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000400	1.295.250,0000	R\$ 51,81
		R\$ 51,81

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
1,0000000	0,6200	R\$ 0,62
1,0000000	1,0300	R\$ 1,03
1,0000000	0,0200	R\$ 0,02
1,0000000	0,0600	R\$ 0,06
1,0000000	1,5800	R\$ 1,58

1,0000000	0,7900	R\$ 0,79
1,0000000	5,9600	R\$ 5,96
1,0000000	38,4500	R\$ 38,45
		R\$ 48,51

E MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MA

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
4,8500000	7,1300	R\$ 34,58
		R\$ 34,58

E MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MA

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000643	1.295.334,3701	R\$ 83,29
		R\$ 83,29

HORISTA

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0163700	27,6800	R\$ 0,45
		R\$ 0,45

TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGA

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000148	22.788,0400	R\$ 0,33
		R\$ 0,33

TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGA

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000640	22.788,0400	R\$ 1,45
		R\$ 1,45

TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGA

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
2,5000000	0,8300	R\$ 2,07
		R\$ 2,07

TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGA

	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0000700	22.788,0400	R\$ 1,59
		R\$ 1,59

) - HORISTA		
	BASE	SINAPI 03/2026 - Parar
Coeficiente	Preço unit. (R\$)	Total (R\$)
0,0163700	38,4500	R\$ 0,62
		R\$ 0,62



ecimais, critério aqui reproduzido.

os)
Fonte
SINAPI 03/2026 - aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial (F-04)
SINAPI 03/2026 - aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial (F-04)
SINAPI 03/2026 - aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial (F-04)
SINAPI 03/2026 - aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial (F-04)
SINAPI 03/2026 - aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial (F-04)
SINAPI 03/2026 - aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial (F-04)
SINAPI 03/2026 - aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial (F-04)
SINAPI 03/2026 - aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial (F-04)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

Paraná, Curitiba, não desonerado
Composições e Alertas.
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
001 - diferença de R\$ 000

Paraná, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 - preço mediano de insumo, Paraná (ISD)

os)
Fonte
SINAPI 03/2026 - aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial (F-04)

rmar)
Fonte
F-08 - relatório analítico ORSE não recebido

os)
Fonte
SINAPI 03/2026 - aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial (F-04)
SINAPI 03/2026 - aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial (F-04)
SINAPI 03/2026 - aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial (F-04)
SINAPI 03/2026 - aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial (F-04)
SINAPI 03/2026 - aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial (F-04)

os)

Fonte
SINAPI 03/2026 - aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial (F-04)
SINAPI 03/2026 - aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial (F-04)
SINAPI 03/2026 - aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial (F-04)
SINAPI 03/2026 - aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial (F-04)
SINAPI 03/2026 - aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial (F-04)
SINAPI 03/2026 - aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial (F-04)

ços NF-e
Fonte
F-08 - relatório analítico ORSE não recebido

ã, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

na, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

na, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

--

rmar)
Fonte
F-08 - relatório analítico ORSE não recebido

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

gem
rmar)
Fonte
F-08 - relatório analítico ORSE não recebido

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

--

Fontes horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo
Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
Valor residual: custo oficial da composição SINAPI PR menos a soma dos demais itens

Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

Curitiba, não desonerado
Fonte

SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

18 utilizações
ã, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

ã, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

manual
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

betoneira 400l
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

a de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada
á, Curitiba, não desonerado

Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
Valor residual: custo oficial da composição SINAPI PR menos a soma dos demais itens

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de
na, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

na, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

Instalação
Paraná, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

Paraná, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 - preço mediano de insumo, Paraná (ISD)

Paraná, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

o, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU

[illegible][illegible][illegible]

F_09/2023
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

ETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG,
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

ETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG,
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE
na, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE
na, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

na, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

A DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA
na, Curitiba, não desonerado
Fonte

SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

ONEIRA 400 L. AF_08/2019
á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

A DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019
á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

|--|

na, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

na, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

na, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

na, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

na, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

na, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

na, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

na, Curitiba, não desonerado
Fonte

SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

rá, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

rá, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

rá, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

rá, Curitiba, não desonerado

Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

rá, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

F_06/2015
rá, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

F_06/2015
rá, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

IAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA
rá, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

--

O. AF_08/2015
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

O. AF_08/2015
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE
á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE
á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

AMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE
á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

20
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

--

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

IRA 400 L. AF_05/2021
á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

AF_05/2021
á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

AF_05/2021
á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG,
á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG,
á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG,
á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG,
á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE
Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE
Curitiba, não desonerado
Fonte
Valor residual: custo oficial da composição SINAPI PR menos a soma dos demais itens

DOR - CHI DIURNO. AF_05/2023
Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

DOR - CHP DIURNO. AF_05/2023
Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado

Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

rá, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

rá, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

rá, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

rá, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

rá, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

rá, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

rá, Curitiba, não desonerado
Fonte

SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte

SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

015
á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

--

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

OPERAÇÃO. AF_06/2015
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

AF_06/2015
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

2015
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

AF_06/2015
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

ÇÃO. AF_08/2015
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

_08/2015
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

ÇÃO. AF_08/2015
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

3/2015
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

5
á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte

SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

DI DIURNO. AF_11/2014
á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

P DIURNO. AF_11/2014
á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

6
á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

DOR - CHI DIURNO. AF_05/2023
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

DOR - CHP DIURNO. AF_05/2023
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

á, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

--

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

7
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

há, Curitiba, não desonerado
Fonte

SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

DOR - JUROS. AF_05/2023
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

DOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

DOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

DOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte

SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

POSTOS E SEGUROS. AF_11/2014
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

ROS. AF_11/2014
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

PRECIAÇÃO. AF_11/2014
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - composição auxiliar (CSD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

MANUTENÇÃO. AF_11/2014
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
Insumo sem preço mediano publicado para o PR (origem CR). Preço derivado do custo oficial da composição

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

DOR - JUROS. AF_05/2023
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

DOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

DOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023
há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

DOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

há, Curitiba, não desonerado
Fonte
SINAPI 03/2026 PR - preço mediano de insumo (ISD)

ENCARGOS SOCIAIS E PARTICIPAÇÃO DA MÃO DE OBRA

Regime não desonerado, Paraná, Curitiba, competência 03/2026. Os encargos estão embutidos nas composições de mão de obra

Item	Código	Descrição
1.1.	COMP 01	Instalação de tela fachadeira perimetral (segurança)
1.2.	99061	Locação c/ cavalete c/altura de 0,50 m - 2 utilizações
1.3.	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), c/ trator de esteiras
2.1.	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, c/ 1 sanitário, p/ escritório, completo, s/ divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)
3.1.1.	COMP 02	Adequação do projeto estrutural p/ peças em conformidade c/ padrão executivo da empresa executora - detalhamento executivo
3.2.1.	8884	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 7,70m, seção conforme projeto, incluso fundação
3.2.2.	COMP 03	Fabricação e instalação de tesoura em aço, vão de 22,00 metros, incluso içamento - conforme projeto
3.2.3.	COMP 04	Trama de aço composta por terças p/ telhados de até 2 águas, p/ telha termoacústica, incluso transporte vertical (em kg)
3.2.4.		Ferro redondo, 5/16", barra 6 metros, p/ contraventamento - instalado
3.2.5.	100723	Pintura c/ tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)
3.2.6.	COMP 05	Treliça metálica de fechamento lateral - conforme projeto
3.3.1.	COMP 06	Telhamento c/ telha termoisolante revestida em aço gavalume, face superior trepzoidal e face inferior plana, c/ pré-pintura nas duas faces, núcleo em PIR, c/ espessura de 50 mm
3.3.2.	94213	Telhamento c/ telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, c/ até 2 águas, incluso içamento
3.3.3.	101979	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33
3.3.4.	13745	Cumeeira em galvalume p/ telha trapezoidal galvalume standard, c/ 40 cm de cada lado, e = 0,43mm, cor natural
3.3.5.	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical
3.3.6.	12737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, fixação por parafusos. - fornecimento e montagem

4.1.	97083	Compactação mecânica de solo, p/ execução de piso de concreto, c/ compactador de solos a percussão
4.2.	96622	Lastro c/ material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*
4.3.	94994	Execução de piso de concreto, c/ concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado
4.4.	97097	Acabamento polido p/ piso de concreto armado de alta resistência
4.5.	99842	Guarda-corpo de aço galvanizado, de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado c/ adesivo estrutural epoxi
4.6.	100751	Pintura c/ tinta epoxídica de acabamento, pulverizada sobre perfil metálico, executado em fábrica (02 demãos)
4.7.	104790	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada, c/ martelete, s/ reaproveitamento
4.8.	97635	Remoção de piso de bloco intertravado, de forma manual, c/ reaproveitamento
5.1.	96525	Escavação mecanizada p/ viga baldrame, c/ mini-escavadeira (incluindo escavação p/ colocação de fôrmas)
5.2.	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma p/ viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações
5.3.	96557	Concretagem de viga baldrame, fck 30 MPa, c/ uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento
5.4.	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão
5.5.	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual c/ trado concha, c/ armadura de arranque
5.6.	92443	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações
5.7.	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, c/ uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento
5.8.	103355	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x14x24 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual
5.9.	87894	Chapisco aplicado em alvenaria (s/ presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, c/ colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l
5.10.	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico c/ betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (s/presença de vãos), espessura de 25 mm
5.11.	92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem
5.12.	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem

5.13.	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem
5.14.	102363	Alambrado p/ quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes c/ diâmetro 2", travessas e escoras c/ diâmetro 1 ¼"), c/ tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta)
6.1.	89580	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais
6.1.1.	104166	Tubo PVC, série R, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento
6.1.2.	104167	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento
6.1.3.	104168	Joelho 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento
6.1.4.	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência
6.1.5.	93382	Reaterro manual de valas, c/ compactador de solos de percussão
7.1.1.	90106	Escavação mecanizada de vala c/ prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais c/ baixo nível de interferência
7.1.2.	93382	Reaterro manual de valas, c/compactador de solos de percussão
7.1.3.	97668	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2"), p/ rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação
7.1.4.	104404	Condutele de PVC, tipo T, p/ eletroduto de PVC, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação
7.1.5.	101878	Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço galvanizado, de sobrepôr, c/ barramento trifásico, p/ 18 disjuntores DIN, 100A - fornecimento e instalação
7.1.6.	400	Abraçadeira em aço, p/ amarração de eletrodutos, tipo d, c/ 3/4" e parafuso de fixação
7.1.7.	95727	Eletroduto rígido, soldável, PVC, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação
7.1.8.	91933	Cabo de cobre flexível, isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação
7.1.9.	91926	Cabo de cobre flexível, isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação
7.1.10.	91928	Cabo de cobre flexível, isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação
7.1.11.	91930	Cabo de cobre flexível, isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, p/ circuitos terminais - fornecimento e instalação
7.1.12.	93655	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação

7.1.13.	93656	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação
7.1.14.	93657	Disjuntor monopolar, tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação
7.1.15.	93662	Disjuntor bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação
7.1.16.	93672	Disjuntor tripolar, tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação
7.1.17.	13537	Refletor modular de Led, linear, p/ campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º
7.1.18.	39352	Tampa p/ condulete, em PVC, p/ tomada hexagonal
7.1.19.	38102	Tomada 2P+t, 20A, 250v
		TOTAL

PARÂMETROS DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI 03/2026, PARANÁ, NÃO DESONERADO

Localidade de referência
Encargos sobre mão de obra horista
Encargos sobre mão de obra mensalista
Regime
Forma de incidência

A participação da mão de obra apurada serviço a serviço é de 17,66% do valor proposto considerando toda a p

O critério de 50% adotado pela planilha oficial foi mantido no arquivo entregue ao Município, por ser o critério d
Esta aba serve de verificação independente.

A apuração é mais favorável que o critério do Município: participação de mão de obra menor que 50% significa
parâmetro.

Os serviços destacados em laranja são de base ORSE ou de banco de preços e não constam do relatório de p

e obra com encargos complementares do SINAPI, abertas na Parte 2 da aba Composições Analíticas.

Total proposto (R\$)	% mão de obra	Origem do percentual	Mão de obra (R\$)
R\$ 1.369,59	33,62%	Calculado sobre os insumos da composição própria	R\$ 460,47
R\$ 3.996,08	67,43%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 2.694,56
R\$ 310,14	41,56%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 128,89
R\$ 5.263,70		Sem percentual publicado (base ORSE ou banco NF-e)	
R\$ 7.771,07	100,00%	Calculado sobre os insumos da composição própria	R\$ 7.771,07
R\$ 24.619,76		Sem percentual publicado (base ORSE ou banco NF-e)	
R\$ 168.036,57	14,62%	Calculado sobre os insumos da composição própria	R\$ 24.567,57
R\$ 67.073,57	23,46%	Calculado sobre os insumos da composição própria	R\$ 15.736,60
R\$ 1.575,00		Sem percentual publicado (base ORSE ou banco NF-e)	
R\$ 50.557,29	19,16%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 9.686,78
R\$ 60.963,36	23,84%	Calculado sobre os insumos da composição própria	R\$ 14.532,02
R\$ 226.368,36	3,61%	Calculado sobre os insumos da composição própria	R\$ 8.181,22
R\$ 44.346,37	9,09%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 4.031,09
R\$ 5.665,56	24,28%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 1.375,60
R\$ 3.441,04		Sem percentual publicado (base ORSE ou banco NF-e)	
R\$ 7.834,40	26,77%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 2.097,27
R\$ 4.404,00		Sem percentual publicado (base ORSE ou banco NF-e)	

R\$ 1.956,81	95,82%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 1.875,02
R\$ 4.553,28	45,85%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 2.087,68
R\$ 42.123,17	35,19%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 14.823,14
R\$ 14.842,24	9,73%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 1.444,15
R\$ 1.485,69	43,93%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 652,66
R\$ 93,79	11,29%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 10,59
R\$ 824,00	63,52%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 523,40
R\$ 457,45	100,00%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 457,45
R\$ 1.040,06	41,44%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 431,00
R\$ 7.950,28	74,49%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 5.922,16
R\$ 3.885,88	4,37%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 169,81
R\$ 362,29	90,03%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 326,17
R\$ 1.407,94	61,09%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 860,11
R\$ 139,66	51,42%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 71,81
R\$ 138,08	42,01%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 58,01
R\$ 1.491,82	71,53%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 1.067,10
R\$ 459,89	81,87%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 376,51
R\$ 2.461,96	68,20%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 1.679,06
R\$ 3.672,48	24,68%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 906,37
R\$ 1.391,05	34,07%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 473,93

R\$ 1.571,84	45,99%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 722,89
R\$ 90.320,67	26,14%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 23.609,82
R\$ 2.240,28	13,10%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 293,48
R\$ 9.460,19	22,63%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 2.140,84
R\$ 561,28	14,85%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 83,35
R\$ 820,56	15,23%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 124,97
R\$ 132,80	48,79%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 64,79
R\$ 430,92	90,03%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 387,96
R\$ 17,62	48,79%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 8,60
R\$ 65,84	90,03%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 59,28
R\$ 273,18	44,91%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 122,69
R\$ 182,72	47,02%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 85,91
R\$ 460,37	5,67%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 26,10
R\$ 411,92		Sem percentual publicado (base ORSE ou banco NF-e)	
R\$ 3.580,68	68,34%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 2.447,04
R\$ 1.639,92	26,45%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 433,76
R\$ 3.019,75	36,96%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 1.116,10
R\$ 2.515,86	32,44%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 816,14
R\$ 2.246,06	30,46%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 684,15
R\$ 16,39	23,46%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 3,85

R\$ 53,43	29,56%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 15,79
R\$ 20,06	36,00%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 7,22
R\$ 73,98	10,41%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 7,70
R\$ 114,76	27,36%	Relatório SINAPI de percentual de mão de obra 03/2026, PR	R\$ 31,40
R\$ 4.322,72		Sem percentual publicado (base ORSE ou banco NF-e)	
R\$ 26,60		Sem percentual publicado (base ORSE ou banco NF-e)	
R\$ 85,92		Sem percentual publicado (base ORSE ou banco NF-e)	
R\$ 899.000,00	17,66%		R\$ 158.773,10

CURITIBA		Cabeçalho dos relatórios CSD e ISD do SINAPI 03/2026
1,1628		116,28% sobre o salário-hora. Relatório CSD, linha Horista, coluna PR
0,7242		72,42% sobre o salário mensal. Relatório CSD, linha Mensalista, coluna PR
NÃO DESONERADO		Coerente com o BDI da planilha, que zera a Contribuição Previdenciária sobre
Embutida nas composições com en		Códigos 88262, 88239, 88316, 88278, 88323 e 90778, abertos na Parte 2 da Analíticas

planilha, e de 18,57% se computados apenas os serviços com percentual publicado, que representam 95,1% do próprio órgão e por servir de base ao ISSQN embutido no BDI do Edital, de 2% sobre 50% da mão de obra base de ISSQN menor que a considerada no BDI. Não há risco de o tributo embutido ficar aquém do devido percentuais de mão de obra do SINAPI. Seus percentuais serão confirmados quando o relatório ORSE for



Materiais e equip. (R\$)
R\$ 909,12
R\$ 1.301,52
R\$ 181,25
R\$ 5.263,70
-
R\$ 24.619,76
R\$ 143.469,00
R\$ 51.336,97
R\$ 1.575,00
R\$ 40.870,51
R\$ 46.431,34
R\$ 218.187,14
R\$ 40.315,28
R\$ 4.289,96
R\$ 3.441,04
R\$ 5.737,13
R\$ 4.404,00

R\$ 81,79
R\$ 2.465,60
R\$ 27.300,03
R\$ 13.398,09
R\$ 833,03
R\$ 83,20
R\$ 300,60
-
R\$ 609,06
R\$ 2.028,12
R\$ 3.716,07
R\$ 36,12
R\$ 547,83
R\$ 67,85
R\$ 80,07
R\$ 424,72
R\$ 83,38
R\$ 782,90
R\$ 2.766,11
R\$ 917,12

R\$ 848,95
R\$ 66.710,85
R\$ 1.946,80
R\$ 7.319,35
R\$ 477,93
R\$ 695,59
R\$ 68,01
R\$ 42,96
R\$ 9,02
R\$ 6,56
R\$ 150,49
R\$ 96,81
R\$ 434,27
R\$ 411,92
R\$ 1.133,64
R\$ 1.206,16
R\$ 1.903,65
R\$ 1.699,72
R\$ 1.561,91
R\$ 12,54

R\$ 37,64
R\$ 12,84
R\$ 66,28
R\$ 83,36
R\$ 4.322,72
R\$ 26,60
R\$ 85,92
R\$ 740.226,90

e a Receita Bruta
aba Composições

09% do valor.

obra, igual a 1,00%.

ido por esse

anexado.

ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE

Art. 59, §§ 4º e 5º, da Lei nº 14.133/2021 e itens 6.7 a 6.11 do Edital. Demonstração da estrutura de custos

#	Verificação
1	Valor global proposto
2	Valor orçado pela Administração
3	Proposta sobre o valor orçado
4	Limite de inexecuibilidade
5	Folga sobre o limite de inexecuibilidade
6	Limite para exigência de garantia adicional
7	Folga sobre o limite de garantia adicional
8	Indício de inexecuibilidade para bens e serviços em geral
9	Verificação de sobrepreço

ESTRUTURA DE CUSTOS QUE SUSTENTA O PREÇO

	Custo direto de referência SINAPI e ORSE 03/2026, sem BDI
	Custo direto implícito na proposta, mantido o BDI do Edital
	Redução absorvida pelo custo direto
	Redução percentual sobre o custo direto

	BDI que o preço proposto comporta mantido o custo direto de referência
	BDI mínimo apenas para cobrir tributos (PIS e COFINS 3,65% + ISSQN 1,00%)
	Margem entre o BDI comportado e o BDI mínimo tributário

	Participação real da mão de obra apurada
	Critério de mão de obra da planilha oficial

CONCLUSÃO

A proposta corresponde a 90,83% do valor orçado pela Administração, acima do piso c

Nenhum quantitativo, descrição, unidade ou custo unitário direto da planilha oficial foi a 0,908313313444. A participação relativa de cada serviço no valor global permanece idê

Ainda que o custo direto da referência SINAPI e ORSE fosse integralmente mantido, o proposta é positiva e demonstrável em diligência.

que sustenta o preço ofertado.

Parâmetro do Edital	Valor apurado
—	R\$ 899.000,00
—	R\$ 989.729,02
—	90,8329%
75% do valor orçado - item 6.9.3 do Edital	R\$ 742.296,77
Deve ser positiva	R\$ 156.703,23
85% do valor orçado - item 6.9.4 do Edital	R\$ 841.269,67
Deve ser positiva	R\$ 57.730,33
50% do valor orçado - item 6.8 do Edital	R\$ 494.864,51
Superação do valor global estimado - item 6.9.1	NÃO HÁ SOBREPREÇO

	R\$ 811.269,50
	R\$ 736.876,38
	R\$ 74.393,12
	9,1700%

	10,8140%
	4,8768%
	5,9372%

	17,66%
	50,00%

le 75% do item 6.9.3 do Edital e também acima do patamar de 85% do item 6.9.4. Não há inc

alterado. O BDI permanece o do Edital, em 22,0015%. O desconto de 9,1671% incide de form
êntrica à da planilha de referência, o que afasta a hipótese de jogo de planilha.

preço ofertado comportaria um BDI de 10,8140%, acima do mínimo de 4,8768% necessário



Resultado
REGULAR - acima do piso de exequibilidade
ATENDE - a proposta supera o piso de 75%
ATENDE - não haverá garantia adicional

Soma dos custos totais diretos da planilha oficial
Valor proposto dividido por 1 mais o BDI de 22,0015%
Diferença entre o custo direto de referência e o implícito
Equivale ao desconto ofertado

Valor proposto dividido pelo custo direto de referência, menos 1
1 dividido por 0,9535, menos 1
Folga para administração central, seguro, risco, despesas financeiras e lucro

Apurada serviço a serviço na aba Encargos e Mão de Obra
Base do ISSQN embutido no BDI. A apuração real é menor, logo conservadora

Ício de inexecuibilidade nem exigência de garantia adicional.

ia uniforme sobre o preço unitário já formado, por fator único de

apenas para cobrir PIS, COFINS e ISSQN. A remuneração da

CHECKLIST DAS EXIGÊNCIAS DA PROPOSTA

Situação de cada exigência do instrumento convocatório relacionada à proposta de preços.

Exigência	Localização
Critério de julgamento: menor preço global	Preâmbulo e item 5.5
Regime: empreitada por preço global	Item 8.2 e TR 1.4
Preenchimento do campo valor total global do objeto	Item 4.1.1
Preços não superiores aos máximos da Administração	Itens 4.12 e 6.9.1
Inclusão de todos os custos, encargos e tributos	Item 4.4
Declaração de integralidade dos direitos trabalhistas	Item 7.8
Validade da proposta não inferior a 60 dias	Item 4.11
Indicação do e-mail do licitante	Item 4.13
Preenchimento da coluna P.U. com BDI, só números, 2 casas	Informações da planilha oficial, I.5
Preenchimento do cronograma, só números, 2 casas	Informações da planilha oficial, I.6
Assinatura das planilhas BDI, Orçamento e Cronograma	Informações da planilha oficial, I.7
Conferência de quantitativos pela proponente	Informações da planilha oficial, I.2 e I.3
Planilha com quantitativos e custos unitários e detalhamento de BDI e encargos	Itens 6.11 e 6.11.1
Última parcela do cronograma não inferior a 10%	Item 6.11.2
Proposta acima de 75% do orçamento	Item 6.9.3
Proposta acima de 85% do orçamento (garantia adicional)	Item 6.9.4
Composições analíticas para eventual diligência	Itens 6.10 e 8.3.1
Regime tributário e cotação adequada	Itens 4.6 e 4.8

Como foi atendida	Situação	Risco
Proposta única para o item único, lance pelo valor total global do objeto	Atendido	Baixo
Todos os 64 serviços preenchidos, sem supressão nem inclusão	Atendido	Baixo
R\$ 899.000,00 informado no sistema	Atendido	Baixo
Nenhum preço unitário proposto supera o de referência (64 de 64)	Atendido	Baixo
Declaração inserida na proposta e ao pé da planilha	Atendido	Baixo
Declaração inserida na proposta e ao pé da planilha	Atendido	Alto
Declarados 90 dias a contar da apresentação	Atendido	Baixo
tecbrula@gmail.com indicado na proposta	Atendido	Médio
64 preços unitários com duas casas decimais, sem fórmula	Atendido	Alto
Percentuais oficiais mantidos, sem fórmula	Atendido	Médio
Assinatura do sócio administrador, com indicação do responsável técnico	Pendente	Alto
Quantitativos preservados; conferência contra projeto a cargo do RT	Pendente	Alto
Planilha, BDI, encargos e composições analíticas prontos	Atendido	Alto
Última parcela em 12,2921% do valor global	Atendido	Médio
Proposta em 90,83% do orçado	Atendido	Baixo
Proposta em 90,83% do orçado, sem garantia adicional	Atendido	Baixo
59 composições SINAPI abertas insumo a insumo e reconstituídas	Atendido	Médio
BDI do Edital mantido, com PIS e COFINS a 3,65%	Observação	Médio



Providência
—
—
Conferir o lançamento no Compras.gov.br
—
—
Conferir se o órgão exige declaração autônoma
—
Confirmar monitoramento da caixa
—
—
Colher a assinatura antes do envio
Prazo de 2 dias úteis antes da sessão para apontar discrepância
Enviar no prazo indicado pelo sistema após a convocação
—
—
—
Anexar o relatório ORSE dos 4 códigos restantes
Conferir enquadramento no Simples antes do envio

DIVERGÊNCIAS E ALERTAS

Inconsistências identificadas nos documentos da licitação e nas bases referenciais, com o tratamento adotado.

Divergência	Localização
Fórmula com referências quebradas na planilha oficial	Abas ORÇAMENTO SEM e COM DESONERAÇÃO, célula K95
Erros de fórmula na aba oculta MEDIÇÃO 01	Aba MEDIÇÃO 01 da planilha oficial
Vínculo externo a arquivo de terceiro	Propriedades da planilha oficial
Custo unitário do item 1.3 divergente do SINAPI	Item 1.3, composição SINAPI 98525
Insumos sem preço mediano publicado para o Paraná	Serviços 3.3.2, 3.3.3, 3.3.5, 4.5, 5.8, 5.11, 5.12, 5.13, 5.14 e 7.1.5
Quatro serviços de base não SINAPI	Serviços 3.2.1, 3.3.4, 3.3.6 e 7.1.17 - códigos 8884, 13745, 12737 e 13537
Serviço com preço de banco de notas fiscais	Serviço 3.2.4, referência B. NAC. NF-E
Memória de cálculo divergente da planilha	Aba MEMÓRIA DE CÁLCULO, item 2.1
Porte declarado x receita real	Cadastro da proponente
Regime tributário e composição do BDI	BDI da planilha oficial



Descrição
A célula K95 soma etapas e referências inexistentes, resultando em erro de referência. Defeito pré-existente do modelo, anterior ao preenchimento
Quinze células com erro de divisão por zero e quatro com erro de referência, próprios do modelo
O arquivo mantinha vínculo a Orçamento1.xls de outro computador, usado apenas para rótulos da aba MEDIÇÃO 01
O custo desta composição no SINAPI 03/2026 para o Paraná é de R\$ 0,77 por metro quadrado, e a planilha do Município adota R\$ 0,75
Dez composições contêm insumo com origem por coeficiente de representatividade. O SINAPI calcula o custo da composição, mas não divulga o preço desses insumos por estado
Códigos que não constam do SINAPI 03/2026 com a descrição adotada. A planilha oficial declara ORSE como segunda base
Preço obtido em Banco Nacional de Preços NF-e, sem composição analítica de origem
A memória registra 3 meses de locação de container e a planilha orçamentária adota 5 meses, compatíveis com o prazo de execução
O CNPJ declara Microempresa, mas a receita de 2025 supera o teto do art. 3º, I, da LC 123/2006. Reenquadramento para EPP em curso
O BDI adota PIS e COFINS a 3,65%, próprios do regime cumulativo



Tratamento adotado	Impacto financeiro
Registrado sem correção por cima, em respeito à integridade do modelo oficial. A célula não integra o total da proposta, apurado em K91	Nenhum
Aba de execução contratual, não integra a proposta de preços. Mantida como recebida	Nenhum
Os rótulos foram fixados como texto para permitir o recálculo, sem alterar valor algum da proposta	Nenhum
Mantido o valor do Município, que rege a proposta. A diferença favorece a Administração	R\$ 7,38 no custo direto
Preço unitário derivado pela diferença entre o custo oficial da composição e a soma dos demais itens. Linhas destacadas em amarelo na aba Composições Analíticas, com a fonte declarada	Nenhum. O custo de cada composição fecha no valor oficial
Fichas prontas na aba Composições Analíticas, aguardando o relatório analítico ORSE 03/2026	Nenhum sobre o preço. Afeta o detalhamento
Mantido o preço da planilha oficial. Anexar a consulta que originou o valor	Nenhum
Mantido o quantitativo da planilha orçamentária, que rege a proposta. Registrar em eventual pedido de esclarecimento	R\$ 2.318,02 no preço de referência
Não invocar benefícios de ME nesta proposta. O certame não prevê preferência ME/EPP (preâmbulo do Edital)	Nenhum sobre o preço
BDI mantido exatamente como o do Edital, por orientação. Se optante pelo Simples Nacional, avaliar os itens 4.6, 4.8 e 6.12.2 antes do envio	A apurar



Gravidade
Baixa
Baixa
Baixa
Baixa
Baixa
Média
Baixa
Média
Média
Média

CONFERÊNCIA FINAL

Testes executados sobre a planilha proposta, sobre o arquivo oficial preenchido e sobre as composições analíticas.

Teste
Soma dos 64 serviços igual ao total geral
Total da planilha proposta igual ao lance final
Soma das sete etapas igual ao total geral
Preço total igual a quantidade vezes preço unitário arredondado
Nenhum preço unitário proposto acima do preço de referência
Nenhum preço unitário nulo ou negativo
Preços unitários com exatamente duas casas decimais
Nenhuma quantidade alterada em relação ao orçamento oficial
Descrições idênticas às do orçamento oficial
Unidades de medida idênticas às do orçamento oficial
Custos unitários diretos idênticos aos do orçamento oficial
BDI da proposta idêntico ao da planilha oficial
Ausência de fórmula na coluna preenchida do arquivo oficial
Ausência de item com valor fechado, verba ou diversos
Resíduo de arredondamento absorvido em algum item
Cronograma readequado: total igual à proposta
Cronograma: soma dos desembolsos de cada etapa igual ao valor da etapa
Última parcela do cronograma não inferior a 10%
Curva ABC: total igual à proposta
Composições analíticas: total das 64 fichas igual à proposta
Reconstituição das composições SINAPI a partir de coeficientes e preços oficiais
Composições auxiliares abertas em segundo nível
Proposta acima de 75% do valor orçado
Proposta acima de 85% do valor orçado
Participação da mão de obra apurada menor que o critério de 50% do Município
Erros de fórmula introduzidos pela proponente
Composições com insumo sem preço mediano publicado para o PR
Erros de fórmula pré-existentes no arquivo do Município
Abertura analítica dos serviços de base ORSE



Esperado	Apurado	Resultado
899.000,00	899.000,00	OK
899.000,00	899.000,00	OK
Diferença zero	R\$ 0,00	OK
64 de 64	64 de 64	OK
64 de 64 abaixo	64 de 64	OK
Zero ocorrências	0	OK
64 de 64	64 de 64	OK
64 de 64 idênticas	64 de 64	OK
64 de 64 idênticas	64 de 64	OK
64 de 64 idênticas	64 de 64	OK
64 de 64 idênticos	64 de 64	OK
22,0014671024646%	22,0014671024646%	OK
Somente números reais	Confirmado	OK
Zero ocorrências	0	OK
Nenhum	R\$ 0,00	OK
899.000,00	899.000,00	OK
Diferença zero em 7 etapas	7 de 7	OK
Maior ou igual a 10%	12,2921%	OK
899.000,00	899.000,00	OK
899.000,00	899.000,00	OK
59 de 59 fecham no custo do relatório CSD do PR	59 de 59	OK
Todas as que integram as fichas	165	OK
Maior que 75%	90,83%	OK
Maior que 85%	90,83%	OK
Menor que 50%	17,66%	OK
Zero	0	OK
Registradas em Divergências	10 de 59	ATENÇÃO
Registrados em Divergências	21 em abas ocultas	ATENÇÃO
Depende do relatório ORSE	4 pendentes	ATENÇÃO

FONTES E REFERÊNCIAS

Origem de cada informação utilizada. Nenhum preço, coeficiente ou percentual foi arbitrado.

ID	Tipo	Documento
F01	Edital	Concorrência nº 6/2026, Processo Licitatório nº 140/2026
F02	Planilha orçamentária	Planilha oficial do Município, modelo do órgão
F03	Orçamento sintético	Mesma planilha em PDF
F04	Composições próprias	Aba COMPOSIÇÕES da planilha oficial - COMP 01 a COMP 06
F05	Memória de quantitativos	Aba MEMÓRIA DE CÁLCULO da planilha oficial
F06	Base referencial	SINAPI 03/2026, aba Analítico
F07	Base referencial	SINAPI 03/2026, aba CSD
F08	Base referencial	SINAPI 03/2026, aba ISD
F09	Base referencial	SINAPI 03/2026, mão de obra
F10	Cadastro	Comprovante de Inscrição e Situação Cadastral
F11	Qualificação técnica	Certidão de Registro de Pessoa Jurídica nº 87392/2026
F12	Valor da proposta	Informado pelo licitante
F13	Base referencial	Relatório analítico ORSE 03/2026
F14	Banco de preços	Banco Nacional de Preços NF-e



Origem	Arquivo
Município de Mercedes/PR	Edital (16).pdf
Setor de Engenharia de Mercedes/PR - Eng. Dyeiko A. Henz	Orçamento (2).xls
Município de Mercedes/PR	Orçamento (2).pdf
Município de Mercedes/PR	Orçamento (2).xls
Município de Mercedes/PR	Orçamento (2).xls
CAIXA / IBGE	SINAPI_Referência_2026_03.xlsx
CAIXA / IBGE	SINAPI_Referência_2026_03.xlsx
CAIXA / IBGE	SINAPI_Referência_2026_03.xlsx
CAIXA / IBGE	SINAPI_mao_de_obra_2026_03.xlsx
Receita Federal do Brasil	2.1 - CNPJ V.12.10.26.pdf
CREA-PR	3.2.2 - CREA.PR.pdf
Cliente	Não documental
ORSE	NÃO OBTIDO
—	NÃO OBTIDO



Informação extraída	Situação
Regras da proposta, exequibilidade, prazos, garantia, cronograma e regime	Recebido e lido
Itens, códigos, descrições, unidades, quantidades, custos unitários, BDI e cronograma	Recebido e lido
Conferência cruzada dos valores do arquivo .xls	Recebido e lido
Abertura insumo a insumo dos serviços 1.1, 3.1.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.6 e 3.3.1	Recebido e lido
Origem declarada dos quantitativos	Recebido e lido
Coefficientes de todas as composições SINAPI, itens e auxiliares	Recebido e lido
Custo das composições, coluna PR, não desonerado	Recebido e lido
Preço mediano dos insumos, coluna PR	Recebido e lido
Percentual de mão de obra por composição e encargos horista e mensalista, PR	Recebido e lido
Razão social, CNPJ, endereço, porte, CNAE	Recebido e lido
Registro da empresa e responsável técnico no Paraná	Recebido e lido
Melhor lance de R\$ 950.139,85 e definição do valor de R\$ 899.000,00	Recebido
Abertura dos códigos 8884, 12737, 13537 e 13745	PENDENTE
Preço unitário do serviço 3.2.4	PENDENTE

HISTÓRICO DE VERSÕES

Registro das versões do trabalho.

Versão	Data	Responsável
v1	20/08/2026	Priorizzi Licitações
v2	20/08/2026	Priorizzi Licitações
v3	21/08/2026	Priorizzi Licitações
v4	21/08/2026	Priorizzi Licitações



Alteração
Preenchimento da planilha oficial e montagem da proposta
Abertura das composições analíticas a partir das tabelas SINAPI 03/2026 anexadas pelo cliente
Reconstrução no padrão documental da TECBULA (Institucional Prumo) e no modelo de planilha da casa
Readequação ao lance final de R\$ 899.000,00



Motivo	Abas afetadas
Cobertura do melhor lance informado	Todas
Demonstração de exequibilidade e rastreabilidade	Composições Analíticas, Encargos e Mão de Obra, Conferência Final
Padronização com as participações anteriores	Todas
Novo lance definido pelo cliente	Todas



Impacto financeiro
R\$ 90.729,02 de desconto sobre o orçamento base
Nenhum
Nenhum
R\$ 90.729,02 de desconto sobre o orçamento base

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PROPOSTA

Como cada número da planilha foi obtido, passo a passo.

Etapa / Grandeza
1. PONTO DE PARTIDA
Valor de referência da Administração
Soma conferida dos 64 serviços do orçamento oficial
Melhor lance informado pelo cliente
Valor global ofertado
2. FATOR DE DESCONTO
Desconto em reais
Desconto percentual
Fator k global (proposta ÷ referência)
Fator aplicado a cada preço unitário
3. CÁLCULO DE CADA SERVIÇO
Preço unitário com BDI de referência
Preço unitário proposto
Preço total do serviço
Resíduo de arredondamento pelo fator
Serviço que absorve o resíduo
Resíduo após a compensação
4. COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS
Coeficientes
Preço de insumo
Custo de composição auxiliar
Arredondamento interno da composição
Composições reconstituídas que fecham no custo oficial
5. EXEQUIBILIDADE
Proposta sobre o valor orçado
BDI comportado mantido o custo direto de referência
BDI mínimo apenas para tributos



Valor
R\$ 989.729,02
R\$ 989.729,02
R\$ 950.139,85
R\$ 899.000,00
R\$ 90.729,02
9,1671%
0,908329433444
0,9083133134
CU x 1,220014671
PU ref x 0,908313313444
PU proposto x quantidade
R\$ 0,02
7.1.5 - código 101878
-
Relatório Analítico SINAPI
03/2026
Relatório ISD, coluna PR
Relatório CSD, coluna PR
Truncamento em 2 casas por linha
59 de 59
90,8329%
10,8140%
4,8768%



Como foi obtido	Fonte
Total da planilha orçamentária oficial (célula I91) e preâmbulo do Edital	
Confirma que a leitura da planilha oficial está correta	
Informação do cliente	
Definido pelo cliente, R\$ 139,85 abaixo do melhor lance	
989.729,02 menos 899.000,00	
Desconto dividido pelo valor de referência	
Aferição do desconto global	
Calibrado para a soma dos 64 serviços fechar exatamente no lance, sem resíduo	
Custo unitário direto multiplicado por 1 mais o BDI, arredondado em 2 casas	
Preço unitário de referência multiplicado pelo fator, arredondado em 2 casas	
Produto arredondado em 2 casas, na forma do item I.5 da planilha oficial	
Soma dos 64 serviços pelo fator resulta em R\$ 899.000,02	
Quantidade 1,00 e código exclusivo. P.U. de R\$ 460,39 para R\$ 460,37	
Valor global fecha exatamente no lance final	
Aba Analítico do arquivo SINAPI_Referência_2026_03.xlsx	
Preço mediano de insumo do Paraná, não desonerado	
Custo de composição do Paraná, não desonerado	
Critério do próprio SINAPI, verificado nas 59 reconstituições	
Teste independente registrado na aba Conferência Final	
Acima do piso de 75% e do patamar de 85% do Edital	
899.000,00 dividido por 811.269,50, menos 1	
1 dividido por 0,9535, menos 1	

AUDITORIA E TRIPLA CHECAGEM

Cada número conferido por três métodos independentes, antes da entrega.

#	Método / Teste
ETAPA 1 - CONFERÊNCIA DA LEITURA DA PLANILHA OFICIAL	
Método 1	Leitura do arquivo .xls do Município convertido, célula a célula
Método 2	Leitura da camada de texto do PDF oficial do orçamento
Método 3	Reconstrução do preço unitário a partir do custo direto e do BDI
ETAPA 2 - RECÁLCULO INTEGRAL POR ROTINA INDEPENDENTE	
A1	Quantidade de serviços extraídos
A2	PU referência = CU x 1,220014671 arredondado, nos 64 serviços
A3	PU proposto = PU referência x 0,908313313444 arredondado
A4	PT = PU proposto x quantidade arredondado
A5	Soma dos 64 PT igual ao valor global proposto
A6	Soma das 7 etapas igual ao total geral
A7	Nenhum PU proposto acima do PU de referência
A8	Quantidades, descrições, unidades e custos diretos preservados
A9	Total do cronograma igual ao valor global
A10	Soma dos desembolsos de cada etapa igual ao valor da etapa
A11	Total da curva ABC igual ao valor global
A12	Total das 64 fichas analíticas igual ao valor global
ETAPA 3 - CONFERÊNCIA DAS COMPOSIÇÕES CONTRA A B/	
B1	Reconstituição das composições SINAPI usadas nos serviços
B2	Identificação do critério de arredondamento do SINAPI
B3	Insumos sem preço mediano publicado para o PR
B4	Códigos não localizados no SINAPI 03/2026
B5	Custo adotado x custo reconstituído
ETAPA 4 - RECÁLCULO DO ARQUIVO EM PLANILHA	
C1	Recálculo de todas as fórmulas do arquivo entregue
C2	Conferência universal de integridade



Técnica	Resultado
L	
openpyxl sobre a aba ORÇAMENTO - CONTRATADA	OK
pdftotext em modo layout	OK
ROUND(CU x 1,220014671; 2) para os 64 serviços	OK
NTE	
Rotina de recálculo em Python, independente da planilha	OK
Rotina de recálculo em Python, independente da planilha	OK
Rotina de recálculo em Python, independente da planilha	OK
Rotina de recálculo em Python, independente da planilha	OK
Rotina de recálculo em Python, independente da planilha	OK
Rotina de recálculo em Python, independente da planilha	OK
Rotina de recálculo em Python, independente da planilha	OK
Rotina de recálculo em Python, independente da planilha	OK
Rotina de recálculo em Python, independente da planilha	OK
Rotina de recálculo em Python, independente da planilha	OK
Rotina de recálculo em Python, independente da planilha	OK
Rotina de recálculo em Python, independente da planilha	OK
ASE OFICIAL	
Coefficientes do Analítico x preços ISD e CSD do PR, truncando cada linha em 2 casas	OK
Comparação entre truncamento e arredondamento em 8 composições-teste	OK
Verificação nas abas ISD, ICD e ISE	ATENÇÃO
Busca por código e por descrição	ATENÇÃO
Comparação ficha a ficha	ATENÇÃO
LibreOffice headless	OK
Rotina de auditoria de planilhas	OK



Detalhe
64 serviços, 7 etapas, total R\$ 989.729,02
Confere com o método 1 em item, código, descrição, unidade, quantidade e preço
0 divergências
64 serviços
0 divergências
0 divergências
0 divergências
R\$ 899.000,00, resíduo zero
Diferença R\$ 0,00
64 de 64 abaixo
64 de 64 em cada campo
R\$ 899.000,00
7 de 7, verificação zero
R\$ 899.000,00
R\$ 899.000,00
59 de 59 fecham no custo publicado pelo SINAPI para o PR
Truncamento confirmado; arredondamento divergia em todas
10 composições. Preço derivado do custo oficial e destacado em amarelo
4 códigos de base ORSE e 1 de banco NF-e
58 de 59 idênticos; 1 divergência de R\$ 0,02 registrada em Divergências
0 erros de fórmula introduzidos pela proponente
Sem erro de referência, de divisão por zero, de valor ou referência circular nas abas da proposta

CHECAGEM FINAL NA ÓTICA DO ÓRGÃO

Revisão da proposta com os olhos do agente de contratação e do setor de engenharia do Município.

#	Verificação
1	Estrutura da planilha preservada, mesmo número de linhas e etapas
2	Sequência e numeração dos itens idênticas às do orçamento base
3	Descrições dos serviços idênticas às do orçamento base
4	Códigos e fontes (SINAPI, SINAPI-I, ORSE, própria, banco NF-e) preservados
5	Unidades de medida preservadas
6	Quantitativos idênticos, sem acréscimo nem supressão
7	Nenhum serviço suprimido ou incluído
8	Nenhum preço unitário superior ao de referência
9	BDI idêntico ao da planilha oficial, sem alteração de componente
10	Duas casas decimais nos preços, sem fórmula na coluna preenchida
11	Ausência de item com valor fechado, verba ou serviço completo
12	Ausência de jogo de planilha
13	Cronograma com percentuais oficiais e total igual à proposta
14	Última parcela do cronograma não inferior a 10%
15	Proposta acima do piso de exequibilidade de 75%
16	Proposta acima de 85%, sem garantia adicional
17	Composições de custo unitário disponíveis para diligência
18	Demonstrativo de BDI e de encargos sociais
19	Abertura analítica dos 4 serviços de base ORSE
20	Assinatura das planilhas

Parecer	Observação
CONFORME	7 etapas e 64 serviços, idênticos ao orçamento base
CONFORME	Item a item, na mesma ordem
CONFORME	0 divergências em 64
CONFORME	0 divergências em 64
CONFORME	0 divergências em 64
CONFORME	0 divergências em 64
CONFORME	64 serviços
CONFORME	0 itens acima
CONFORME	22,0014671024646%
CONFORME	Item I.5 das informações da planilha oficial
CONFORME	Nenhuma ocorrência
CONFORME	Fator único em todos os serviços; participação relativa de cada item inalterada
CONFORME	R\$ 899.000,00 e verificação zero em 7 etapas
CONFORME	12,2921%
CONFORME	90,83% do valor orçado
CONFORME	90,83% do valor orçado
CONFORME	59 composições SINAPI abertas e reconstituídas; 165 auxiliares
CONFORME	Abas BDI da proposta e Encargos e Mão de Obra
PENDENTE	Aguarda o relatório analítico ORSE 03/2026
PENDENTE	Assinatura do sócio administrador, com indicação do responsável técnico