



GOVERNO DE SERGIPE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA
RODOVIÁRIA DE SERGIPE

CAPA DO PROCESSO

PROCESSO Nº 429/2022-COMPRAS.GOV-DER/SE
DE, 08 de abril de 2022

CONC. 05/2022

INTERESSADO: Diretoria de Tecnologia - DITEC

ASSUNTO: Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-339, trecho: Entr. BR-101 (Pov. Pirunga) / Capela, com extensão total de 15,30 km, neste Estado.

VOL: IV

*Propostas de Preços: NORATEC
- TORRE*

Preços Final

ExpressoLivre - ExpressoMail





Enviado por: "Comissao Permanente de Licitacao" <cpl@der.se.gov.br>

De: cpl@der.se.gov.br

Para: "NOVATEC" <orcamento@novatecltda.com.br>, "carlos" <carlos@novatecltda.com.br>, juridico.aju@torreconstrucoes.com.br, juridico.trabalhista.aju@torreconstrucoes.com.br

Data: 28/06/2022 10:28 (09 minutos atrás)

Assunto: CONC 05 2022 - Abertura das Propostas de Preços  

Srs. Licitantes,




Transcorrido o prazo recursal sem ter havido interposições, estamos convocando as licitantes habilitadas na Concorrência nº 05/2022, para a **reunião de abertura das Propostas de Preços que será no próximo dia 1º/07/2022 às 10h30** na Sala de Licitações do DER/SE.

FAVOR CONFIRMAR O RECEBIMENTO DESTA MENSAGEM

Comissão Permanente de Licitação
DER/SE






ExpressoLivre - ExpressoMail

Enviado por: "Jurídico Aracaju" <juridico.aju@torreconstrucoes.com.br>
De: juridico.aju@torreconstrucoes.com.br
Para: cpl@der.se.gov.br
Data: 28/06/2022 11:09
Assunto: Read: CONC 05 2022 - Abertura das Propostas de Preços  
Anexos: no title.eml (191 B) 

Sua mensagem Para: Jurídico Aracaju Assunto: CONC 05 2022 - Abertura das Propostas de Preços Enviada em: 28/06/2022 10:28:06 BRT foi lida em 28/06/2022 11:09:01 BRT

ExpressoLivre - ExpressoMail

Enviado por: "Carlos Augusto Ribeiro" <carlos@novatecltda.com.br>
De: carlos@novatecltda.com.br
Para: cpl@der.se.gov.br
Data: 28/06/2022 15:17
Assunto: Confirmação de Leitura (exibida): CONC 05 2022 - Abertura das Propostas de Preços 

Anexos: MDNPart2.txt.eml (408 B) 

Esta é uma confirmação de leitura da sua mensagem

Para:: "NOVATEC " <orcamento@novatecltda.com.br>, "carlos " <carlos@novatecltda.com.br>, juridico.aju@torreconstrucoes.com.br, juridico.trabalhista.aju@torreconstrucoes.com.br
Assunto:: CONC 05 2022 - Abertura das Propostas de Preços
Data: 28/06/2022 10:28

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE
SERGIPE - DER/SE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 05.2022

Objeto: Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-339, trecho: Entr. BR-101 (Pov. Pirunga) / Capela, com extensão total de 15,30 km, no estado de Sergipe.

PROPOSTA DE PREÇOS

M

58

8 - PROPOSTA DE PREÇOS

8.2.1) – Carta Proposta de Preços

8.2.2) – Ficha Cadastral

8.2.3) – Planilha Orçamentária




8.2.4) – Planilha Analítica da Composição do BDI

8.2.5) – Planilha Analítica das Composições de Encargos

8.2.6) – Cronograma Físico - Financeiro

8.2.7) – Planilha Analítica da Composição dos Preços Unitários

8.2.8) – Curva ABC dos Insumos

M S b






CPO/025/22

Recife/PE, 25 de maio de 2022.

Ao
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
Av. São Paulo, nº 3005 – Bairro José Conrado de Araújo
ARACAJU -SE

Att.: **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Prezados Senhores:

Vimos com a presente encaminhar nossa Proposta de Preços para **Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-339, trecho: Entr. BR-101 (Pov. Pirunga) / Capela, com extensão total de 15,30 km, no Estado de Sergipe**, constantes da **Concorrência nº 05/2022**, adiantando que:

- a) **Valor Total:** nosso preço total para execução do objeto acima é de **R\$ 20.469.570,70 (Vinte milhões, quatrocentos e sessenta e nove mil, quinhentos e setenta reais e setenta centavos)**, pelo qual nos comprometemos em executar os serviços em apreço, esclarecendo que o mês de referência do orçamento é **OUTUBRO/2021**;
- b) **Prazo de Execução:** será de **240 (duzentos e quarenta) dias consecutivos**, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço;
- c) **Prazo de Validade** da Proposta dos serviços supracitados é de **60 (sessenta) dias**;
- d) **Declarações:**
 - d.1) Nos preços apresentados estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como materiais, equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, tributos, despesas administrativas, transportes, seguros, lucro, etc.;
 - d.2) A execução do objeto licitado ocorrerá em conformidade com o que estabelece este Edital e seus anexos;
 - d.3) A condução dos trabalhos dar-se-á dentro da melhor técnica, observando rigorosamente a legislação em vigor;
 - d.4) A mão-de-obra, os materiais e equipamentos serão adequados à execução do objeto desta licitação obedecendo, inclusive, à sua complexidade;
 - d.5) Nos manteremos, durante toda a execução do objeto deste Edital, em compatibilidade com as obrigações assumidas, bem como todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Edital;
 - d.6) Serão cumpridas todas as normas pertinentes à Legislação sobre Segurança, Higiene e Medicina no Trabalho, momento a Lei Federal nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977, e a Portaria do Ministério do Trabalho e Emprego nº 3.214, de 8 de junho de 1978, inclusive quanto à Comunicação Prévia à Superintendência Regional do Trabalho e Emprego – SRTE prevista no item 18.2 da Norma Regulamentadora – NR 18, fornecendo aos trabalhadores envolvidos os fardamentos e os respectivos equipamentos de proteção individual adequados aos agentes de riscos;





- d.7) Serão cumpridas todas as normas pertinentes aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente a nível federal, estadual e municipal;
- d.8) Nos manteremos, durante toda a execução do objeto deste Edital, em adimplência quanto à remuneração e aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e outros resultantes da execução do objeto deste Edital, inclusive quanto aos tributos devidos, por eles assumindo integral responsabilidade, ficando afastada qualquer responsabilidade do **DER/SE**, podendo este reter quantias e pagamentos, com o fim de garantir o respectivo ressarcimento;
- d.9) Assumimos integral responsabilidade por danos causados, por si e seus representantes legais, prepostos e empregados, ao **DER/SE** ou terceiros, decorrentes da execução do objeto deste Edital, inclusive acidentes, mortes, perdas ou destruições parciais ou totais, isentando o **DER/SE**, em caráter irrecorrível, de todas as reclamações que possam surgir em decorrência dos mesmos, podendo o **DER/SE** reter quantias e pagamentos, com o fim de garantir o respectivo ressarcimento;
- d.10) Não estamos em débito com o Estado de Sergipe, tanto na Administração Direta como Indireta, bem como não nos encontramos impedidos de contratar com a Administração Pública em qualquer das suas entidades federativas por haver incorrido nas sanções administrativas previstas no artigo 87 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

Informações para fins de celebração do contrato: ALEXANDRE ALBUQUERQUE TEIXEIRA, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da carteira Crea RNP nº 180324912-9, inscrito no CPF/MF sob o nº 830.192.004-15, residente e domiciliado na Rua José de Alencar, 916- Sala 703, Ilha do Leite, Recife/PE CEP 50070-475;

Atenciosamente,

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RNP nº 180324912-9





FICHA CADASTRAL

FICHA CADASTRAL	
Nome da Empresa: NOVATEC - CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	
Endereço Atualizado: Rua José de Alencar, 916 Sala 703	
Bairro: Ilha do Leite	Cidade: Recife/PE
CEP: 50070-475	TEL/FAX: (81) 3322-5522
Natureza da Sociedade: Sociedade Ltda.	
Regime de tributação (lucro real, lucro presumido ou simples nacional): Lucro Presumido	
CNPJ/MF: 00.338.885/0001-33	Inscrição Estadual: Isento
Inscrição Municipal: 284.280-7	Capital Social: R\$ 15.401.614,49
DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:	
Banco: BANCO DO BRASIL	Nome da Agência:
Nº da Agência: 1836-8	Tipo/Conta: 64624-5
REPRESENTANTE LEGAL:	
Nome: Alexandre Albuquerque Teixeira - (CPF: 830.192.004-15)	
Endereço: Rua José de Alencar, 916 - Sala 703	
Bairro: Ilha do Leite	Cidade: Recife/PE
CEP: 50070-475	TEL/FAX: (81) 3322-5522

Recife, 25 de maio de 2022

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RNP nº 180324912-9



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leste Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



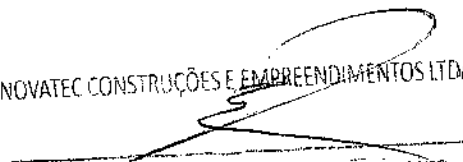
RESUMO - PLANILHA DE VENDA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA DE PREÇO	PREÇO TOTAL
1	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	FEVEREIRO / 2022	6.252.396,41
2	SERVIÇOS	OUTUBRO / 2021	14.217.172,29
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO			20.469.570,70

Vinte milhões, quatrocentos e sessenta e nove mil, quinhentos e setenta reais e setenta centavos.

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA


Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RNP nº 180324912-9

Handwritten mark



Handwritten marks: 5, 2, and a circled 5

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA


Referência de Preço: 2022/02 - Fevereiro de 2022

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO				5.962.237,22
1.1	Aquisição de CM-30	t	146,88	8.378,97	1.230.703,11
1.2	Aquisição de RR-1C	t	96,39	4.407,93	424.880,37
1.3	Aquisição de CAP 50/70	t	727,42	5.920,45	4.308.653,74
2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				290.161,19
2.1	Transporte de CM-30	t	146,88	299,72	44.022,87
2.2	Transporte de RR-1C	t	96,39	291,69	28.116,00
2.3	Transporte de CAP 50/70	t	727,42	299,72	218.022,32
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					6.252.398,41

Seis milhões, duzentos e cinquenta e dois mil, trezentos e noventa e oito reais e quarenta e um centavos.

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA


Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RNP nº 180324912-9

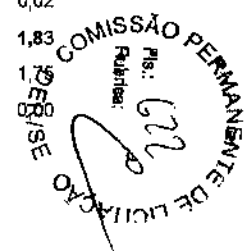
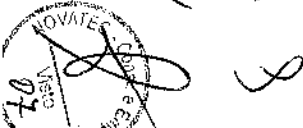


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

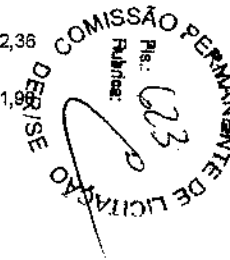
Referência de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/DBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODDVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS				14.217.172,29	100,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				467.521,81	3,29
1.1.1	Equipe Dirigente	und	1,00	467.521,81	467.521,81	3,29
1.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO				55.766,83	0,39
1.2.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	72,00	435,20	31.334,40	0,22
1.2.2	Placa da Adema em chapa aço galvanizado, instalada	m2	2,16	435,20	940,03	0,01
1.2.3	Locação de container ou imóvel - escritório com banheiro	mês	8,00	794,12	8.352,96	0,04
1.2.4	Locação de container ou imóvel - almoxarifado com banheiro	mês	6,00	620,39	4.963,12	0,03
1.2.5	Locação de container ou imóvel - refeitório sem banheiro	mês	6,00	620,39	4.963,12	0,03
1.2.6	Locação de container ou imóvel - banheiro com chuveiros a vasos	mês	6,00	901,65	7.213,20	0,05
1.3	CANTEIRO DE OBRAS				195.025,29	1,37
1.3.1	Manutenção do Canteiro	und	1,00	156.605,25	156.605,25	1,10
1.3.2	Equipamentos de Apoio à Produção	und	1,00	38.420,04	38.420,04	0,27
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				14.676,00	0,10
1.4.1	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	km	800,00	15,13	12.104,00	0,09
1.4.2	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	400,00	6,93	2.772,00	0,02
1.5	SERVIÇOS PRELIMINARES				96.313,46	0,69
1.5.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	30.600,00	0,47	14.382,00	0,10
1.5.2	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m3	30,60	216,66	6.630,41	0,05
1.5.3	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m2	122.400,00	0,37	45.288,00	0,32
1.5.4	Ensaio - limite de liquidez	un	30,00	176,47	5.294,10	0,04
1.5.5	Ensaio - limite de plasticidade	un	30,00	176,47	5.294,10	0,04
1.5.6	Ensaio - compactação proctor normal com reuso de material (8 pontos)	un	30,00	254,62	7.638,60	0,05
1.5.7	Ensaio marshall - mistura batuminosa a quente	un	30,00	304,64	9.139,20	0,06
1.5.8	Ensaio - granulometria por penairamento	un	15,00	176,47	2.647,05	0,02
1.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA				260.460,44	1,83
1.6.1	Serviço de sinalização PARE / SIGA	dia	90,00	2.762,07	248.566,30	1,75
1.6.2	Sinalização com cavalete plástico desmontável	un	6,00	16,74	133,92	0,00



1.6.3	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone	m	96,39	8,97	664,62	0,01
1.8.4	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.080,00	4,11	4.436,80	0,03
1.6.5	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - d = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.060,00	3,63	4.136,40	0,03
1.6.6	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dis	1.060,00	2,13	2.300,40	0,02
1.7	TERRAPLENAGEM				94.313,41	0,66
1.7.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	6.923,25	6,51	58.916,86	0,41
1.7.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	1.530,00	4,68	7.466,40	0,05
1.7.3	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira cat - d-6 ou similar	m3	1.530,00	0,54	826,20	0,01
1.7.4	Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com dmt de 1.800 a 2.000 m com escavação, cargas e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira	m3	2.295,00	11,81	27.103,95	0,19
1.8	PAVIMENTAÇÃO				9.639.333,50	67,80
1.8.1	Acostamentos				3.291.514,42	23,15
1.8.1.1	Sub-base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de agregados	m3	5.276,50	192,60	1.016.639,10	7,15
1.8.1.2	Base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de agregados	m3	5.276,50	192,60	1.016.639,10	7,15
1.8.1.3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusive) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	23.225,19	1,70	39.482,62	0,28
1.8.1.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pó de pedra), DMT=68,15KM	tkm	1.562.796,62	0,77	1.216.753,40	9,57
1.8.2	Pista de Rolamento				6.347.619,08	44,65
1.8.2.1	Reciclagem com adição de brita granítica comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base, exclusive carga e transporte de agregados	m3	16.360,00	66,79	1.226.264,40	6,63
1.8.2.2	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido, inclusive espalhamento	t	6.665,00	2,46	16.937,10	0,12
1.8.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita para reciclagem), DMT=68,15KM	tkm	469.212,75	0,77	361.293,82	2,54
1.8.2.4	Fornecimento (aquisição) de areia fina, exclusive carga e transporte de agregado	m3	3.442,50	126,30	434.787,75	3,06
1.8.2.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	5.163,75	1,70	8.776,38	0,06
1.8.2.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia), DMT=66,15KM	tkm	351.909,56	0,77	270.970,36	1,91
1.6.3	Imprimação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	m2	122.400,00	0,42	51.408,00	0,36
1.8.4	Pintura de ligação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	m2	214.200,00	0,32	68.544,00	0,48
1.6.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita granítica comerciais, sem fornecimento e transporte da material betuminoso, exclusive carga e transporte de agregados e do concreto	t	12.852,00	184,99	2.377.491,48	16,72
1.6.6	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	11.543,56	1,70	19.624,05	0,14
1.8.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia para usinagem de CAUQ), DMT=68,15KM	tkm	435.182,72	0,77	335.098,39	2,36
1.8.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pedrisco para usinagem de CAUQ), DMT=68,15KM	tkm	351.500,78	0,77	270.655,60	1,98



1.8.9	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	t	13.109,04	7,51	98.448,89	0,89
1.8.10	Transporte de concreto esfáltico, com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada, DMT= 60,00KM	tkm	1.048.723,20	0,77	807.516,68	5,68
1.9	DRENAGEM				2.476.211,87	17,42
1.9.1	Sarjete triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	m	9.945,00	72,98	725.766,10	5,10
1.9.2	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrme da madeira	m	6.120,00	25,71	157.345,20	1,11
1.9.3	Entrada pare descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	306,00	67,98	20.601,68	0,15
1.9.4	Drano longitudinal profundo para coita em solo - DPS 07 - tubo PEAD a brita comercial	m	7.650,00	168,67	1.290.325,50	9,06
1.9.5	Limpaça de bueiro	m3	785,00	21,14	16.172,10	0,11
1.9.6	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra da mão comerciais	m	30,60	491,88	15.051,53	0,11
1.9.7	Boca de BSTC D = 0,60 m - ascosidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	62,00	1.217,00	75.454,00	0,53
1.9.8	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	m	30,80	129,72	3.969,43	0,03
1.9.9	Boca de saída pare dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	62,00	252,05	15.627,10	0,11
1.9.10	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	994,50	158,54	155.679,03	1,10
1.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL				69.405,24	0,49
1.10.1	Placa em fibre - película I + I - fornecimento e implantação	m2	107,10	466,57	49.969,65	0,35
1.10.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 6 cm - fornecimento e implantação	un	153,00	127,03	19.435,59	0,14
1.11	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				677.495,19	4,77
1.11.1	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	7.344,00	51,09	375.204,96	2,64
1.11.2	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	1.147,50	61,66	70.754,85	0,50
1.11.3	Techa refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	6.308,00	23,89	198.476,12	1,40
1.11.4	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	92,00	94,63	8.705,96	0,06
1.11.5	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	261,00	93,30	24.351,30	0,17
1.12	OBRAS COMPLEMENTARES				44.384,29	0,31
1.12.1	Remoção de defesa metálica	m	76,50	22,65	1.746,03	0,01
1.12.2	Defesa maleável simplee - implantação	m	76,50	11,80	902,70	0,01
1.12.3	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	12,00	520,32	6.243,84	0,04
1.12.4	Limpeza de sarjeta a meio-fio	m	153,00	0,71	108,63	0,00
1.12.5	Pintura de meio-fio com tinta branca e base de cal (caiação). af_05/2021	m	7.344,00	1,50	11.016,00	0,08
1.12.6	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m3	153,00	71,97	11.011,41	0,08
1.12.7	Marco inaugural h=1,61m, base 1,20 x 0,75 cm - governo da sergipe 2019 - axacução na obra, inclusive placas.	un	2,00	6.676,84	13.353,68	0,09
1.13	PROJETO				126.064,96	0,89
1.13.1	Projeto de Sinalização	km	15,30	2.230,80	34.131,24	0,24
1.13.2	Projeto de Drenagem	km	15,30	6.008,74	91.933,72	0,65

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO

14.217.172,29

Quatorze milhões, duzentos e dezessete mil, cento e setenta e dois reais e vinte nove centavos.

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira

Engº Civil-RNP nº 180324912-9





BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls.: 025
Rubrica:
DERISE

DESPESAS INDIRETAS		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	5,03% sobre o CD	3,99%	5,03%
Despesas Financeiras	0,62 % sobre (PV-Lucro)	0,57%	0,72%
Seguros e Garantias Contratuais	0,25 % do PV	0,25%	0,32%
Riscos	0,50 % do PV	0,50%	0,64%
	Sub-Total 1	5,31%	6,71%
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	8,44% sobre CD	6,70%	8,44%
	Sub-Total 2	6,70%	8,44%
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65 % do PV	0,65%	0,82%
CDFINS	3,00 % de PV	3,00%	3,78%
ISSQN	5,00 % de PV	5,00%	6,30%
	Sub-Total 3	8,65%	10,90%
BDI CDM TRIBUTOS (%)	Total	20,66%	26,05%

PV - Preço de Venda
CD - Custo Direto

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RNP nº 180324912-9





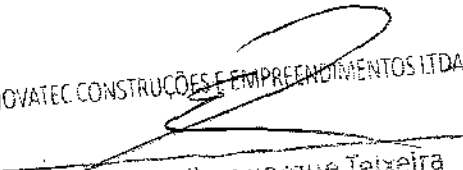
BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS MATERIAIS BETUMINOSOS

COMISSÃO PEA...
Pls.: 626
Rubrica:
DER/SE

DESPESAS INDIRETAS		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	4,60% sobre o CD	4,00%	4,60%
Despesas Financeiras	0,17 % do PV	0,17%	0,20%
Seguros e Garantias Contratuais	0,28 % do PV	0,28%	0,32%
Riscos	0,50 % do PV	0,50%	0,57%
	Sub-Total 1	4,95%	5,69%
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	5,11% sobre CD	4,44%	5,11%
	Sub-Total 2	4,44%	5,11%
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65 % do PV	0,65%	0,75%
COFINS	3,00 % de PV	3,00%	3,45%
ISSQN	5,00 % de PV		0,00%
	Sub-Total 3	3,65%	4,20%
BDI CDM TRIBUTOS [%]		Total	
		13,04%	15,00%

PV - Preço de Venda
CD - Custo Direto

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA


Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RNP nº 180324912-9

5
11



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.336.685/0001-33

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/D BRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,66	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,45	0,00
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,10	0,08
B9	Férias gozadas	9,01	6,94
B10	Salário maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,84	16,65
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização adicional	0,40	0,31
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de	12,95	9,98
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
D	Total das taxas incidências e reincidências	16,92	6,46
TOTAL (A+B+C+D)		111,51	69,89

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº CIVIL-RNP nº 180324912-9

Handwritten marks: '5', '3', and a circular stamp with 'NOVATEC - Constr. e Emp. Ltda.' and 'Visto 12'.



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 763 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0601-33

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-338, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		
		% VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	MATERIAIS	8.252.308,44																	
1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	6.892.237,22	38,00%	1.738.871,17	26,00%	1.192.447,44	20,00%	1.159.447,44	19,00%	590.223,72	10,00%	539.223,72	5,00%	299.111,99	5,66%	203.111,99			
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	290.191,19	30,99%	97.046,39	20,00%	58.032,24	29,99%	58.032,24	19,00%	29.816,72	19,99%	29.816,72	5,00%	14.538,08	5,08%	14.508,08			
2	SERVIÇOS	14.217.172,29																	
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	497.621,67	12,50%	58.469,23	12,50%	58.448,23	12,50%	58.448,23	12,50%	58.448,23	12,50%	58.448,23	12,50%	58.448,23	12,50%	58.469,23	12,50%	58.469,23	
2.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO	65.766,93	18,99%	55.768,93															
2.3	CANTEIRO DE OBRAS	195.025,20	12,50%	24.378,19	12,50%	24.378,19	12,50%	24.378,19	12,50%	24.378,19	12,50%	24.378,19	12,50%	24.378,19	12,50%	24.378,19	12,50%	24.378,19	
2.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	14.874,06	50,00%	7.438,03													50,00%	7.438,03	
2.5	SERVIÇOS PRELIMINARES	86.313,40	100,00%	86.313,40															
2.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA	200.460,44	19,50%	42.976,97	19,58%	42.976,97	19,50%	42.976,97	19,50%	42.976,97	19,50%	42.976,97	17,50%	45.538,58					
2.7	TERRAPLENAGEM	94.913,41	50,00%	47.158,71	83,00%	26.294,92	20,99%	18.862,86											
2.8	PAVIMENTAÇÃO	9.639.373,59	39,00%	2.391.805,05	20,00%	1.827.663,70	20,99%	1.827.899,70	19,00%	883.933,35	18,00%	883.933,35	19,80%	883.933,35					
2.9	DRENAGEM	2.476.211,87	39,00%	742.893,50	29,99%	405.242,97	20,99%	495.242,37	18,99%	247.621,19	18,00%	247.621,19	10,99%	247.621,19					
2.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL	89.495,24														50,83%	34.792,82	50,89%	34.792,82
2.11	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	827.465,19														50,66%	333.747,59	50,00%	333.747,59
2.12	OBRAS COMPLEMENTARES	44.384,20														59,00%	22.192,15	50,00%	22.192,15
2.13	PROJETO	129.394,99	100,00%	129.394,99															
TOTAL DA OBRA		26.499.570,70																	
PERCENTUAL SIMPLES			29,19%		19,70%		18,80%		0,69%		0,39%		0,07%		0,36%		2,97%		
PERCENTUAL ACUMULADO			20,18%		47,88%		39,81%		78,10%		85,99%		93,78%		97,63%		100,00%		
TOTAL SIMPLES			0.968.817,43		3.827.977,10		3.013.245,90		1.992.878,74		1.982.898,74		1.982.973,42		791.080,57		495.899,76		
TOTAL ACUMULADO			0.968.817,43		8.790.594,58		13.814.640,38		16.977.429,12		17.540.817,88		18.192.391,28		15.993.871,38		24.499.570,70		

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RNP nº 180324912-9



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

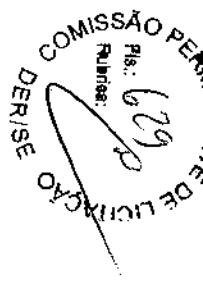


EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO

Data Base: Outubro/2021

EQUIPE DIRIGENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01.	PESSOAL					335.212,28
01.001	Engenheiro civil de obra senior (mensalista)	mês	0,20	8,00	24.714,95	39.543,92
01.002	Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	mês	0,40	8,00	15.884,72	51.003,12
01.003	Técnico em Segurança do trabalho (mensalista)	mês	1,00	8,00	4.270,03	34.160,24
01.004	Técnico Nível Médio Júnior- mensalista - 40h - Rev 02	mês	1,00	8,00	5.248,28	41.986,24
01.005	Encarregado geral de obras (mensalista)	mes	0,50	8,00	4.014,16	16.056,64
01.006	Encarregado de pavimentação e drenagem - Fonte DNIT - Mês de ref. 10/20	mês	1,00	8,00	5.799,18	46.393,28
01.007	Auxiliar de Escritório	mês	0,50	8,00	2.473,58	9.894,32
01.008	Auxiliar de almoxarife	mês	0,50	8,00	2.617,61	10.470,44
01.009	Auxiliar de serviços gerais	mês	1,00	8,00	2.011,92	16.095,36
01.010	Vigia	mês	1,00	8,00	1.868,79	14.950,32
01.011	Apontador - SINDUSCON	mês	1,00	8,00	3.416,15	27.329,20
01.012	Almoxarife - SINDUSCON	mês	1,00	8,00	3.416,15	27.329,20
02	ENCARGOS COMPLEMENTARES					35.689,59
02.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un	1,00	1,00	35.689,59	35.689,59
VALOR TOTAL						370.901,87
VALOR TOTAL COM BDI (26,05%)						467.521,81



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33



EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO

PLANILHA DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

Data Base: Outubro/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	LOCAÇÃO DE ÁREA(S) PARA IMPLANTAÇÃO DO(S) CANTEIRO(S)					4.227,12
1.001	Aluguel mensal de área	mês	1	8	528,39	4.227,12
02	MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMÁTICA E COMÚNIC. E MAT. DE CDNSUMO					109.098,56
2.001	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	mês	4	8	5,83	186,56
2.002	Aluguel da mesa para reunião	mês	2	8	5,00	80,00
2.003	Aluguel de cadeira sem braços	mês	16	8	2,91	372,48
2.004	Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório	mês	2	8	9,37	149,92
2.005	Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ colchonete	mês	2	8	6,16	96,56
2.006	Aluguel de prancheta de madeira com banco	mês	2	8	14,37	229,92
2.007	Aluguel de arquivo em aço	mês	4	8	7,91	253,12
2.011	Aluguel de computador work station	mês	4	8	18,51	592,32
2.012	Aluguel de computador notebook	mês	4	8	18,72	599,04
2.013	Aluguel de impressora colorida - laser	mês	2	8	12,47	199,52
2.014	Aluguel de telefone celular - aquisição	mês	6	8	4,78	229,44
2.021	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	mês	2	8	11,64	186,24
2.023	Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades	mês	4	8	13,75	440,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICAR:
RIS.: 6300

2.025	Aluguel de copiadora	mês	2	8	6,50	104,00
2.027	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	2	8	26,54	424,64
2.028	Aluguel de relógio de ponto	mês	2	8	12,16	194,56
2.031	Aluguel de Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros, tempo de descarga 80s	mês	6	8	3,57	171,36
2.032	Aluguel de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s	mês	6	8	13,75	660,00
2.033	Água - dispêndio mensal	mês	14	8	394,99	44.238,68
2.034	Consumo de energia elétrica	mês	16	8	180,00	23.040,00
2.036	Telefone - dispêndio mensal	mês	12	8	154,99	14.879,04
2.037	Internet - dispêndio mensal	mês	12	8	89,00	8.544,00
2.040	Material de limpeza	mês	12	6	106,47	10.221,12
2.042	Medicamentos primeiros socorros	mês	12	8	31,29	3.003,84
2.050	RELATÓRIOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO					2.400,00
2.050.001	PCMAT (NR-18)	un	1	1	800,00	800,00
2.050.002	PPRA (NR-9)	un	1	1	800,00	800,00
2.050.003	PCMSO (NR-7)	un	1	1	800,00	800,00
2.051	LICENÇAS E TAXAS					226,50
2.051.002	CREA	un	1	1	226,50	226,50
2.052	FERRAMENTAS					7.238,40
2.052.002	Aluguel de serra circular estacionária	dia	90	8	0,57	410,40
2.052.003	Aluguel de serra circular portátil	dia	90	8	0,16	115,20



2.052.004	Aluguel de furadeira industrial	die	90	8	0,16	115,20
2.052.009	Aluguel de serra mármore tipo makita	dia	90	8	0,22	158,40
2.052.013	Aluguel de escada de madeira de abrir com 7 degraus	dia	90	8	0,11	79,20
2.052.029	Disco de corte 7", para ferro	un	300	1	6,20	1.860,00
2.052.030	Disco de corte diamantado 110x20mm	un	300	1	15,00	4.500,00
2.052.041	OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS					1.050,00
2.052.044	Fita de sinalização amarela e preta	m	15000	1	0,07	1.050,00
VALOR TOTAL						124.240,58
VALOR TOTAL COM IBI (26,05%)						156.605,25

d

5
Q
r

m



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

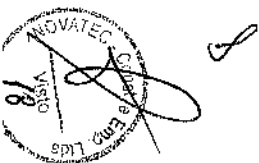


EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO

PLANILHA DE EQUIPAMENTOS DE APOIO À PRODUÇÃO

Data Base: Outubro/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01.	EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO					30.480,00
01.001	Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador)	h	240,00	8,00	1,50	2.880,00
01.002	Martelete rompedor elétrico, 220V, 16Kg	dia	90,00	8,00	35,00	25.200,00
01.003	Vibrador de imersão (com mangote)	h	240,00	8,00	1,25	2.400,00
VALOR TOTAL						30.480,00
VALOR TOTAL COM BDI (26,05)						38.420,04



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-319 BR-181/Capela										Pág: 1							
Serviço: Equipe Dirigente										Item: 1.1.1					Data: 17/05/2022												
										Prod. Equip: 1,889					Unid: und												
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização				Custo Operacional				Custo Horário																	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.																		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										P,889E																	
Mão de Obra (B)										Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário											
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =																5,889E											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =																5,889E											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =																0,889E											
CUSTO DO FIC =																5,088E											
CUSTO DO FIT =																0,889E											
Material (C)										Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário											
IT9890 Equipe Dirigente										1,000889		un		370,591,87		370,591,8790											
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =																370,591,8790											
Atividades Auxiliares (D)										Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário											
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =																0,889E											
Tempo Fixo (E)										Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =																0,889E											
Memento de Transporte (F)										Qtde.		OMT-LN		SMT-RP		SMT-P		P1		P2		P3		Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =																								5,889E			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =																								579,881,579E			
LUCRO E OBRIGADA INDIRETAS (28,85 %) =																								56,619,88E			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =																								487,821,919E			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-338 BR-181/Capela										Pág: 2							
Serviço: PLACA DE SBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA										Item: 1.2.1					Data: 17/05/2022												
										Prod. Equip: 1,880					Unid: M2												
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização				Custo Operacional				Custo Horário																	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.																		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										0,079E																	
Mão de Obra (B)										Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário											
IN0074 SERVENTE										0,000000		2,000000		18,64		21,100E											
IH8878 CSRPINTERS 9E FORMAS										0,000000		1,800000		14,82		14,920E											
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =																35,180E											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =																35,280E											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =																35,285E											
CUSTO DO FIC =																0,208E											
CUSTO DO FIT =																0,080E											
Material (C)										Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário											
M5596 MADEIRA MISTA FERREÇA (BARROTE) 6 X 56 M - 0,0035										4,800000		M		14,66		42,240E											
M5599 PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 20										1,800000		M2		249,83		249,630E											
M0811 MADEIRA MISTA SERRADA (BARRAFD) 2,2 X 5,5CM -										1,000000		M		3,89		3,890E											
IM2231 VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)										0,283600		UN		4,89		1,378E											
IM2232 ALUGUÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)										0,208400		UN		14,00		4,289E											
IM2289 FUNDAMENTO										8,004500		UN		175,86		0,790E											
IM2242 CÚLCLO BRANCO PROTEÇÃO										0,022360		PR		8,04		0,815E											
M0166 TALHASEIRA										8,000000		UN		13,85		0,018E											
M0317 MARRETA										8,900200		UN		20,18		0,018E											
M0858 CARRO-DE-MÃO CACAMBA METÁLICA E PNEU MACIÇO										0,000400		UN		176,99		0,070E											
M0867 LUIVA RABPA 9E COURS, CABO CURTO										0,009900		PAR		11,85		0,086E											
M0858 BOTA CSUR 6 DILABO 9E SBRRACHA VULCANIZADA										0,022300		PAR		62,16		0,148E											
M0859 CAPA P/CHUIVA										0,088500		UN		16,03		0,419E											
M0890 CAPACETE PLÁSTICO RIGIDO										0,001800		UN		12,95		0,023E											
M0881 MARTELO COM UNHA										6,808200		UN		37,00		0,810E											
M0877 PREGO POLIDO COM CABECA 16 A 38										9,150000		KG		29,01		3,890E											
M1821 CESTA BÁSICA										8,813500		UN		146,08		1,890E											
M1987 PROTETOR AURICULAR										0,813500		UN		4,86		0,670E											
M1058 PROTETOR SOLAR FPP 38										0,005400		UN		35,80		0,188E											
M1076 CHAVE DE FENDA 38 CM										0,000200		UN		22,86		0,086E											
M1877 FORMÃO CRANBE										0,800200		UN		15,15		0,008E											
M1868 FÁ QUABRADA										8,699400		UN		30,64		0,018E											
M1884 BERROTE 40CM										0,088100		UN		39,34		0,008E											
IS5550 SEGURDO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO										0,813500		UN		12,50		0,170E											
IS5563 EXAMES ADMISSONAIRES EMISSONAIRES										9,081200		CJ		200,00		0,360E											
IS5812 OPERAÇÕES - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ DO LEITE E 9999 PAES COM										0,385400		UN		5,00		1,870E											
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =																316,000E											
Atividades Auxiliares (D)										Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário											
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =																0,000E											

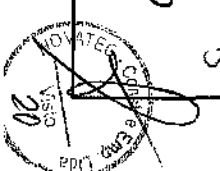
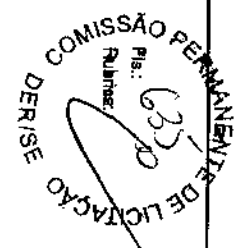


COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1.631/2022 DE LICITAÇÃO Nº 1.631/2022

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								
				0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,05 %) =								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								

4

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 5 - Reestruturação SE-338 BR-101/Capota		Pág: 4
Serviço: Placa de Adama em chapa aço galvanizado, instalada										Item: 1,2,2		Data: 17/05/2022
										Prod. Equipe: 1,00p		Unid: m2
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Op.Fracional		Custo Horário						
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.							
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =												
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =												
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =												
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =												
CUSTO DO FIG =												
CUSTO DO FIT =												
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário								
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =												
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário								
08851 PLACA DE ADAMA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	1,000000	M2	345,26	345,2600								
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =												
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =												
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =												
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,05 %) =												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =												



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: D - Reforma SE-339 BR-191/Capela					Pág: 5	
Serviço: Locação de container ou imóvel - escritório com banheiro		Item: 1.2.3		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: MÊS				
Equipamento (S)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0158	CSNTAINER DE 2,26 X 6,29 M, PARA ESCRITORIO, COMPLETO (C)	1,00	1,00000	6,00000	630,00	0,50	630,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							630,0000	
Mão de Obra (S)	Encarga	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							630,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							630,0000	
CUSTO DO FIC =							0,0000	
CUSTO DO FIT =							0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	OMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							630,0000	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,95 %) =							164,12	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							794,1200	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: D - Reforma SE-339 BR-191/Capela					Pág: 0	
Serviço: Locação de container ou imóvel - armostrado com banheiro		Item: 1.2.4		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: MÊS				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0157	CONTAINER 2,36 X 6,09 M PARA ESCRITORIO e EM DIVISORIO	1,00	1,00000	0,00000	482,18	0,66	482,1800	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							482,1800	
Mão de Obra (B)	Encarga	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							482,1800	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							482,1800	
CUSTO DO FIC =							0,0000	
CUSTO DO FIT =							0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	SMT-LN	SMT-RP	SMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							482,1800	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,95 %) =							128,21	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							610,3900	



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 3 - Reestruturação SE-338 BR-101/Capela	Pág: 7
Serviço: Locação de container ou imóvel - refatório em banheiros										Item: 1.2.5	Data: 17/05/2022
Prod. Equip: 1,000										Unid: MÊS	
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IE0157 CONTAINER 2,30 X 4,33 M PARA ESCRITÓRIO SEM DIVISÓRIAS		1,03	1,00000	0,00000	482,18	3,00	482,1800				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										482,1800	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				8,3000					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				482,1800					
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				482,1800					
		CUSTO DO FIC =				8,0000					
		CUSTO DO FIT =				8,3000					
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,3000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				8,3000					
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				592,1838					
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,85 %) =				128,21					
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				828,3938					

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-338 BR-101/Capela	Pág: 8
Serviço: Locação de container ou imóvel - banheiro com chuveiros e vasos										Item: 1.2.5	Data: 17/05/2022
Prod. Equip: 1,000										Unid: MÊS	
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IE0158 CONTAINER 2,33 X 4,33 M PARA SANITÁRIOS COM 3 BACIAS, 4		1,33	1,80000	0,00000	715,31	8,38	715,3199				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										715,3199	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário					
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				8,0000					
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				715,3199					
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				715,3199					
		CUSTO DO FIC =				8,0000					
		CUSTO DO FIT =				8,0000					
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,8000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				8,3000					
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				715,3199					
		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,85 %) =				188,34					
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				903,6599					

COMISSÃO PERMANENTE
Rubrica
Pág. 637



Handwritten marks: a circled '5', a circled '8', and a circled 'M'.

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: B - Reestruturação SE-339 BR-101/Capela						Pág: 9	
Serviço: Manutenção da Cantina		Item: 1.3.1		Data: 17/05/2022		Prod. Equipe: 1,000		Unid: und	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								8,0000	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								8,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								8,8000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								8,8000	
CUSTO DO FIC =								9,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT6657 Manutenção de Cantina	1,000000	un	124.240,58	124.240,5866					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								124.240,5866	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								8,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								124.240,5866	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,05 %) =								32.364,87	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								156.605,4566	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: B - Reestruturação SE-339 BR-101/Capela						Pág: 19	
Serviço: Equipamentos de Apoio à Produção		Item: 1.3.3		Data: 17/05/2022		Prod. Equipe: 1,880		Unid: und	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0880	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								0,0880	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,8000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,8880	
CUSTO DO FIC =								0,8600	
CUSTO DO FIT =								8,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT6668 Equipamentos de Apoio à Produção	1,080000	un	38.480,00	38.478,4088					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								38.478,4088	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								8,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0880	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								30.486,8968	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,05 %) =								7.940,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								38.426,8968	



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 5 - Reestruturação SE-339 BR-191/Capela					Pág: 11		
Serviço: TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA		Item: 1.4.1		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipa: 1,800		Unid: KM					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							5,8888		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							5,8888		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
100872 TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA		1,000000	KM	12,08	12,0800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							12,0800		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									5,8888
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									12,9688
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,95 %) =									3,13
PREÇOS UNITÁRIOS TOTAL =									15,7308

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 5 - Reestruturação SE-339 BR-191/Capela					Pág: 12		
Serviço: TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO		Item: 1.4.2		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: KM					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
150614 TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO		1,000000	KM	5,50	5,5000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							5,5000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									5,5000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									5,5000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,95 %) =									1,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									6,9300



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-329 GR-1e1/Capela										Pág: 13	
Serviço: LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL										Item: 1.5.1					Data: 17/05/2022						
										Prod. Equip.: 622,950					Unid: M ²						
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário														
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.															
I8946 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW		1,00	1,00000	0,00000	210,28	75,58	210,28														
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										210,28											
Mão de Obra (B)		Qtde.	Encargos		Salário-Hora		Custo Horário														
IH824 SERVENTE			0,00000		1,00000		16,77			16,77											
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										16,77											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										227,83											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										9,366											
CUSTO DO FIC =										9,807											
CUSTO DO FIT =										9,866											
Material (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário														
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										9,800											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário														
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,599											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário														
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,886											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										9,088											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										8,270											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,86 %) =										8,16											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										9,470											

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-330 GR-101/Capela										Pág: 14	
Serviço: Poda de Árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura										Item: 1.5.2					Data: 17/05/2022						
										Prod. Equip.: 2,025					Unid: M ²						
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário														
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.															
I8915 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,36 KW		1,00	1,00000	0,00000	28,46	21,30	28,46			28,46											
I8628 CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO CO		1,00	1,80000	0,80000	282,36	115,42	282,36			282,260											
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										308,816											
Mão de Obra (B)		Qtde.	Encargos		Salário-Hora		Custo Horário														
IH815 JARDINEIRO			0,00000		1,00000		22,55			22,55											
IH824 SERVENTE			0,00000		1,80000		16,77			16,77											
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										39,326											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										248,120											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										171,856											
CUSTO DO FIC =										9,880											
CUSTO DO FIT =										9,880											
Material (C)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário														
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										6,000											
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário														
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,600											
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário														
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										9,880											
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										9,880											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										171,800											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,86 %) =										44,78											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										216,580											

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 RUA: 610
 FONE: 5110

NOVATEC
 56
 607 0000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-339 BR-101/Capela		Pág: 15				
Serviço: Serviços topográficos para pavimentação, inclusive taxa de serviço, acompanhamento		Item: 1.5.3		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip.: 1,000		Unid: m2				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilizações		Custos Operacionais		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO =						0,0009		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTOS DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM3816 SARRAPO DE MAREIRA NAO APARELHADA 2,5 X 18 CM.	6,000015	M	0,20	0,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0004		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1171 AUXILIAR DE POPÓDRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,002079	H	7,12	0,0100				
CU1264 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,002079	H	9,50	0,0204				
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,006757	H	18,31	0,1100				
CU1244 REBECHISTA BETALHISTA SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,002079	H	23,02	0,0000				
CY0465 CARBURANTE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,0 PLEX. CÂMBIO MANUAL.	0,991040	CHP	00,43	0,0000				
CUSTOS TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,2000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	BMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,2000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (20,05 %) =								0,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,2500

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-339 BR-101/Capela		Pág: 16				
Serviço: ENSAIO - LIMITE DE LIQUEZ		Item: 1.5.4		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip.: 1,000		Unid: UN				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custos Operacionais		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
100125 ENSAIO - LIMITE DE LIQUEZ	1,000000	UN	140,00	140,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						140,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								140,0000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (20,05 %) =								28,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								168,0500

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 Ass.: 6710
 DER/SEC

NOVA TEC
 96
 Visto
 09/11/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: g - Reestruturação SE-339 BR-161/Capela						Pág: 17		
Serviço: ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE		Item: 1.5.5		Data: 17/05/2022						
		Prod. Equipat: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000										
CUSTO DO FIC = 3,0000										
CUSTO DO FIT = 5,0000										
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
130120 ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE	1,000000	UN	140,00	140,0000						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				140,0000						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	OMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				140,0000						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (20,00 %) =				28,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				178,0000						

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: g - Reestruturação SE-339 BR-161/Capela						Pág: 18		
Serviço: ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL		Item: 1.5.8		Data: 17/05/2022						
		Prod. Equipat: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,0000										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,0000										
CUSTO DO FIC = 0,0000										
CUSTO DO FIT = 6,0000										
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
130127 ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL	1,000000	UN	202,00	202,0000						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				202,0000						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				208,0000						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (20,00 %) =				41,60						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				249,6000						



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: B - Reestruturação SE-339 BR-101/Capela				Pág: 18			
Serviço: Ensaio marshall - mistura betuminosa a quente		Item: 1.5.7	Data: 17/05/2022						
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: un						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
				Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						8,6888			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,6900			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,6888			
CUSTO DO FIC =						9,0000			
CUSTO DO FIT =						8,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				Custo Unitário					
CU1167 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	21,46	149,4300					
CU1234 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,500000	H	28,67	100,2900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						249,7200			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						9,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
									Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									8,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									291,6800
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (20,95 %) =									60,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									352,6600

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: B - Reestruturação SE-339 BR-101/Capela				Pág: 26			
Serviço: ENSAIO - GRANULOMETRIA PDR PENEIRAMENTO		Item: 1.6.8	Data: 17/05/2022						
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
				Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						9,5000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						9,5000			
CUSTO DO FIC =						8,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				Custo Unitário					
ISO124 ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	1,000000	UN	140,00	140,0000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						140,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						8,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
									Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									148,0000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,05 %) =									41,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									189,4700

COMISSÃO PERMANENTE DE DERIVADOS
 R. 100
 643

INTEC
 28

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-399 BR-191/Capela				Pág: 21			
Serviço: Serviço de sinalização PARE / SIBA		Item: 1.6.1		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: dia					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9508 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE SE 9 T - 136 KW	3,03	0,50000	3,53000	162,75	55,98	834,8200			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						834,8200			
Mão de Obra (B)		Encarga	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH666 MOTORISTA DE CAMINHÃO		4,00000	9,06000	21,79	174,3200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						174,3200			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1.669,2400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1.009,2400			
CUSTO DO FIC =						3,8000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					
0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CS2014 CONE PLÁSTICO PARA CRINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO DE		2,10000	UN/DIA	9,69	1,4500				
CS2200 OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIRA DE SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO		70,40000	H	19,77	1.192,5400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						1.192,5400			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						3,8000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,9900
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						2.161,3000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (29,05 %) =						570,63			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						2.762,1300			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-399 BR-191/Capela				Pág: 22			
Serviço: SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL		Item: 1.6.2		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encarga	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH07A SERVENTE		0,00000	0,00000	10,00	0,2100				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,2100			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2100			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					
13,6700									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CS2014 CONE PLÁSTICO PARA CRINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO DE		2,10000	UN/DIA	9,69	1,4500				
CS2200 OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIRA DE SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO		70,40000	H	19,77	1.192,5400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						1.192,5400			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						3,8000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,9900
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						13,0000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (29,48 %) =						3,46			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						10,7400			



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-339 BR-191/Capeia				Pág: 23			
Serviço: Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone		Item: 1.6.3		Data: 17/05/2022		Prod. Equipa: 1,000		Unid: m	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custe Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8,9000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						8,9000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,9000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0940	FITA DE SINALIZAÇÃO AMARELA E PRETA	1,100000	M	0,67	0,0000				
IM7174	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 79 / 76 CM (40x)	8,021000	UN	113,79	2,4900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						2,6700			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
GU1155	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCADENÇA COMPLEMENTARES	8,148000	H	16,73	1,0204				
GU1100	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,138400	H	18,71	2,7369				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,5594			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						8,9000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						7,1200			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,95 %) =						1,85			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						6,6740			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-339 BR-101/Capeia				Pág: 24			
Serviço: PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA		Item: 1.6.4		Data: 17/05/2022		Prod. Equipa: 1,000		Unid: UN/DIA	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custe Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0758	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM REDE GALVANIZADO	8,891160	kg	17,93	0,0209				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0209			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CS2023	PLACA EM REDE Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA	0,891870	M²	378,74	4,6306				
CS2465	SUPOORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,091610	UN	225,44	0,0200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						1,0109			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT1768	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,000700	T	27,40	0,0194				
IT1185	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA	0,012400	T	27,69	0,3434				
IT1768	SUPOORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	0,007390	T	27,69	0,0650				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						2,2297			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6971	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA	6,900700	0,00	4,00	4,90	6,00	0,75	0,61	6,0000
IT6972	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO	0,612400	0,00	0,00	0,00	0,93	0,76	0,61	0,9900
IT6973	SUPOORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA	8,957300	8,00	0,00	0,00	0,93	0,76	0,61	0,9900
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						6,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						3,2900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,95 %) =						0,85			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						4,1100			

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE RISCO

Pls. 145

Roberto

NOVA

20

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: B - Reestruturação SE-33B BR-191/Capele						Pág: 25	
Serviço: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS INDENTADA		Item: 1,6,5		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN/DIA					
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO AD FIC = 0,0000									
CUSTO DD FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M06760 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO		0,00160	kg	17,93	0,0289				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0289									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C52023 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA		0,001318	M²	379,74	0,5000				
C52455 SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		0,001674	UN	225,00	0,3800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8800									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT1794 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO		0,000500	T	27,00	0,0135				
IT1785 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA		0,000300	T	27,00	0,0081				
IT1796 SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		0,007050	T	27,00	0,1904				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 2,1399									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	OMT-LN	BMT-RP	BMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6971 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO		0,00970	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,01	0,0050
IT6972 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADA		0,00974	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,01	0,0050
IT6273 SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		0,06738	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,01	0,0050
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0099									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 3,8400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,85 %) = 0,76									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,8000									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: B - Reestruturação SE-33B BR-191/Capele						Pág: 26	
Serviço: PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE		Item: 1,6,5		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN/DIA					
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DD FIC = 0,0000									
CUSTO DD FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M01979 PARAFUSO DE CABEÇA HEXAVASA EM AÇO GALVANIZADO TIPO		0,013338	un	0,37	0,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C52023 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA		0,001670	M²	379,74	0,6000				
C52459 CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		0,001570	UN	176,62	0,2800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,8800									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT1785 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA		0,012400	T	27,00	0,3348				
IT1900 CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		0,015220	T	27,00	0,4119				
IT1804 PARAFUSO DE CABEÇA HEXAVASA EM AÇO GALVANIZADO TIPO		0,000089	T	27,00	0,0024				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,7491									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	OMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6972 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADA		0,01240	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,01	0,0050
IT6999 CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		0,01522	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,01	0,0050
IT6904 PARAFUSO DE CABEÇA HEXAVASA		0,00008	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,01	0,0050
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0099									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,0000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,85 %) = 0,44									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 6,1399									

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE RISE
 19/05/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: S - Reestruturação SE-339 BR-181/Capele					Pág: 27	
Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA		Item: 1.7.1		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip: 230,169		Unid: M³				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA C	1,08	1,00000	9,00000	244,28	106,73	244,2868		
IE9667 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 185 KW	6,90	9,85890	9,16000	234,98	68,87	1.239,6708		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.884,1808		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
IH9824 SERVENTE		9,899000	1,000000	16,77		16,7700		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,7700		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1.820,9306		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						9,9109		
CUSTO DO FIT =						8,1417		
CUSTO DO FIT =						9,6820		
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							9,6820	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							9,6820	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								9,6820
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								9,7988
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (29,95 %) =								1,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								6,0199

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: B - Reestruturação SE-339 BR-181/Capele					Pág: 29	
Serviço: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		Item: 1.7.2		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip: 198,200		Unid: M³				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9516 GRADE DE 24 DÍSCOS REDUZÍVEL DE D = 88 CM (24)	1,90	8,52009	9,48000	4,29	2,88	3,6798		
IE9524 MOEDORA NIVELADORA - 92 KW	1,00	0,29060	6,71009	205,56	83,69	178,9708		
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 19,809 L - 158 KW	1,00	0,90900	8,18999	280,28	67,80	258,9490		
IE9577 TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUAS - 77 KW	1,00	9,62980	0,44000	118,03	34,39	73,7200		
IE9886 ROLDO COM PACTADOR PE SE CARRO VIBRATÓRIO	1,00	1,90999	9,00990	165,20	68,69	189,8990		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						920,9999		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário		
IH9824 SERVENTE		0,090099	1,000009	16,77		16,7700		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,7700		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						907,4898		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,7808		
CUSTO DO FIT =						6,9913		
CUSTO DO FIT =						5,9909		
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,9900	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							9,6998	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,9900	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,9900
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								3,8700
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,85 %) =								1,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								4,0998

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 FLS: 9570
 Rubrica: [assinatura]

NOVATEC
 VISÃO
 2017

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-339 BR-101/Capela					Pág: 29	
Serviço: ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA C/ TRATOR ESTEIRA		Item: 1.7.3		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip: 600,096		Unid: M3				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0063 TRATOR ESTEIRA (CAT - 96M - XL - 193-6A NACIONAL 140,8 HP D)	1,66	1,60000	0,00000	358,42	17,79	289,4266		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						289,4266		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IE0062 ENCARREGADO DE TURMA		0,00000	6,00600	16,00	0,1196			
IN0074 SERVENTE		6,98000	0,00600	10,56	0,6690			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						6,1780		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						968,5900		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,4300		
CUSTO DO FIC =						0,0500		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,9000		
Atividades Auxiliares (B)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C10949 ENCARREGO COMPLEMENTARES - SERVENTE	0,00600	H	3,61	0,0000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0606
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,4306
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (20,05 %) =								0,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,5406

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-339 BR-101/Capela					Pág: 39	
Serviço: Retaludamento de cortes e afeitos em material de 1ª categoria com dmt de 1,099 a 2,0		Item: 1.7.4		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip: 68,498		Unid: m3				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0596 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	4,00	9,96000	9,14600	155,67	57,37	668,2000		
IE0015 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 90 SRE ESTEIRAS C8 u CAÇAMBA C	1,00	1,00000	8,90000	244,29	166,73	244,5300		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						912,7398		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IR1024 SERVENTE		0,00000	1,00993	16,71	16,7660			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,7660		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						926,5200		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,3740		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,3769
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (29,05 %) =								2,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								11,6108

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE RISE
 Rubrica: *[Assinatura]*
 05/05/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-338 BR-101/Capela		Pág: 31					
Serviço: Sub-base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusiva carga e transporte		Item: 1.8.1.1		Data: 17/05/2022					
Prod. Equipos: 113,181		Unid: m3							
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9910	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO	1,00	1,00000	0,00000	241,57	84,40	261,5700		
IE953x	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR	1,00	0,52000	0,48000	178,78	69,75	123,4400		
IE9571	CAMINHÃO TANQUE CDM CAPACIDADE DE 18.000 L - 160 KW	1,03	0,54000	0,66000	280,28	87,80	140,1100		
IE9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85	1,90	0,66000	0,96000	180,33	82,52	146,1800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						654,2200			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
IR9824	SERVENTE	0,00000	1,00000	16,77	16,7700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,7700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						670,9900			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,9300			
CUSTO DO FIC =						0,4423			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,9800			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CS8834	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ADREÇAOS OU SOLOS EM CAMINHÃO	2,200000	T	2,60	5,7200				
CS0010	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ - RODOVIA	22,000000	TKM	0,61	13,4200				
CV0416	Usinagem de brita graduada com brita granítica comercial em usina de 300 Lh, exclu	1,330000	m3	127,00	127,6000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						146,5300			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0400			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									152,0000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (20,05 %) =									26,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									182,0000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-338 BR-101/Capela		Pág: 32					
Serviço: Base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusiva carga e transporte de		Item: 1.8.1.2		Data: 17/05/2022					
Prod. Equipos: 112,181		Unid: m3							
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO	1,00	1,00000	0,00000	241,57	84,40	241,6700		
IE9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR	1,00	0,52000	0,48000	178,78	69,75	126,4400		
IE9571	CAMINHÃO TANQUE CDM CAPACIDADE DE 18.000 L - 160 KW	1,50	0,54000	0,66000	280,28	87,80	140,1100		
IE9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85	1,90	0,66000	0,96000	180,33	82,52	146,1800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						654,2200			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
IR9824	SERVENTE	0,00000	1,00000	16,77	16,7700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,7700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						670,9900			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,9300			
CUSTO DO FIC =						0,4423			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,6600			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CS9934	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO	2,200000	T	2,60	5,7200				
CS0070	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ - RODOVIA	22,000000	TKM	0,61	13,4200				
CV0416	Usinagem de brita graduada com brita granítica comercial em usina de 300 Lh, exclu	1,030000	m3	127,00	127,6000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						146,5300			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									152,0000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (20,05 %) =									33,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									182,0000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE RENOVAÇÃO DE PREÇOS
 Rubrica
 Ass: 17/05/2022

h6
 5
 1
 3

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação 8E-380 BR-101/Capeia						Pág: 33		
Serviço: CARBA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS GU SOLOS EM CAMINHÃO		Item: 1.8.1.3		Data: 17/05/2022						
		Prod. Equipa: 457,160		Unid: T						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IEB578 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 06 E 16 M³ - 188 KW	5,00	0,86000	0,14000	228,15	64,05	818,1100				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						618,1100				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				618,1100						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,3560						
CUSTO DD FIC =				0,0000						
CUSTO DD FIT =				0,0000						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	BMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						1,3600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,05 %) =						0,35				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						1,7080				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação 8E-380 BR-101/Capeia						Pág: 34		
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA		Item: 1.8.1.4		Data: 17/05/2022						
		Prod. Equipa: 373,500		Unid: TCU						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IEB578 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 160 KW	1,00	1,00000	0,00000	228,15	64,05	229,1900				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						229,1900				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				228,1900						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,8169						
CUSTO DD FIC =				0,0000						
CUSTO DD FIT =				0,0000						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				4,0000						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	BMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0003		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,8130				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,05 %) =						0,10				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,7700				

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DERISE
 Rubrica: 6500
 17/05/2022

5
 17/05/2022
 17/05/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-339 BR-101/Capela				Pág: 35		
Serviço: Reciclagem com adição de brita granítica comercial e incorporação do revestimento		Item: 1.6.2.1		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip: 00,840		Unid: m3				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9520 RECICLADORA A FRIO - 455 KW	1,00	1,0000e	5,4000e	1,269,24	411,56	1,259,930		
IE9514 DISTRIBUIDOR DE ADREGADOS 889RE PNEUS AUTOPROPELIDO	1,00	1,00000	8,90000	281,57	84,40	241,5109		
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE 6E 10,000 L - 190 KW	2,40	9,84000	6,3600e	280,20	87,90	407,5500		
IE9685 ROLIS COMPACTADOR PÊ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO D	1,00	6,54000	0,46869	165,29	90,60	120,7990		
IE9762 ROLIS COMPACTADOR PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85	1,60	6,52066	0,48868	190,83	82,52	133,3990		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2.183,1200		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hor	Custo Horário				
IE9624 SERVENTE	0,880000	5,900670	16,77	199,6098				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						100,5680		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						2,263,7298		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						24,9200		
CUSTO DO FIC =						0,3861		
CUSTO DO FIT =						0,6900		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0191 AREIA 1	6,249938	m³	02,45	23,1198				
IM2147 BENTE DE CORTE PARA RECICLADORA	6,094977	un	45,03	4,2699				
IM2148 AREIA BENTE DE CORTE PARA PREPARADORA E RECICLADORA A FRIO	0,00161a	un	385,80	0,3200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						27,7100		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						6,0909		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						9,8000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RF	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								8,8966
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								62,8690
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,95 %) =								10,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								66,7989

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-339 BR-101/Capela				Pág: 36		
Serviço: CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO		Item: 1.6.2.2		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip: 457,160		Unid: T				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE 6E 10 M³ - 190 KW	4,00	0,86069	6,04969	229,15	64,05	894,1660		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						690,1968		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hor	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0889		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						996,1409		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,9599		
CUSTO DO FIC =						0,6689		
CUSTO DO FIT =						0,9000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,8600		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						6,8600		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,8000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RF	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								6,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1,8600
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (29,95 %) =								0,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2,4800

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DERISE

Fls.: 35

Rubrica:

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-339 BR-101/Capela				Pág: 37			
Serviço: Fornecimento (aquisição) de areia fina, exclusiva carga e transporte de agregado		Item: 1.8.2.4		Data: 17/05/2022		Prod. Equipos: 1,000		Unid: m³	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								3,2000	
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.		Salário-Hora		CUSTO Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								3,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								3,0000	
CUSTO DO FIT =								3,0400	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		CUSTO Unitário	
10000 AREIA FINA		1,000000		m³		100,2000		100,2000	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								100,2000	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		CUSTO Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		CUSTO Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								100,2000	
LUCRO E GESPESAS INDIRETAS (25,35 %) =								26,10	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								126,3000	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-339 BR-131/Capela				Pág: 33			
Serviço: Imprimação, sem fornecimento o transporte de material voluminoso		Item: 1.8.3		Data: 17/05/2022		Prod. Equipos: 1,124,934		Unid: m²	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								341,4400	
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.		Salário-Hora		CUSTO Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								33,6400	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								379,8800	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,3300	
CUSTO DO FIT =								0,0013	
CUSTO DO FIT =								0,8800	
Material (C)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		CUSTO Unitário	
M0824 SERVENTE		0,000000		2,000000		16,77		33,5400	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								33,5400	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		CUSTO Unitário	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		CUSTO Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN		DMT-RP		DMT-P	
				P1		P2		P3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								4,3300	
LUCRO E GESPESAS INDIRETAS (25,35 %) =								4,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,4200	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE RISCO
 DERISE
 R. 1. 652
 R. 1. 652

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: a - Reestruturação SE-338 SR-191/Cepela					Pág: 39		
Serviço: Pintura de ligação, sem fornecimento e transporte de material bituminoso		Item: 1.8.4		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1.499,912		Unid: m2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9069 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDA	1,00	1,00000	8,00000	225,88	01,11	225,9600			
IE9559 TANDUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE PASO	2,80	1,89000	0,00000	57,74	20,44	115,4800			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						281,4400			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
H9924 SERVENTE		8,00000	2,00000	18,77	23,5400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						23,5400			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						279,3800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						9,2898			
CUSTO DO FIC =						0,8805			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						9,8900			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						5,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						8,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									5,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									9,2899
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,96 %) =									8,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									9,3299

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: D - Reestruturação SE-338 BR-191/Cepela					Pág: 49		
Serviço: Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita granítica comercial, com fornecimento e tr		Item: 1.8.5		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 99,800		Unid: 1					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9545 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS - 82 KW	1,00	1,00000	0,00000	225,25	92,41	225,2200			
IE6691 ROLO COMPACTADOR DE LISO TANDEM VIBRATÓRID AUTOPROPEL	1,00	0,32000	0,19999	224,70	77,90	186,3200			
IE9702 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85	1,00	0,71999	0,20000	168,33	82,62	151,5400			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						575,4800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
H9992 AJUDANTE ESPECIALIZADO		0,00000	1,00000	16,65	16,65				
H9924 SERVENTE		0,00000	5,00000	18,77	93,85				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						108,5000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						715,6900			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						7,1669			
CUSTO DO FIC =						9,8257			
CUSTO DO FIT =						8,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						9,8900			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						138,5400			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						8,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									8,9000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									146,7600
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,05 %) =									39,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									184,9900

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DER/SE
 Ass: 539
 Rubrica

NOVATE
 VISO
 38
 27/05/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-339 BR-101/Capela						Pág: 41	
Serviço: CARGA, MANOBRAS E RECARGA DE MISTURA SETUMINOSA A QUENTE EM		Item: 1.8.8		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 99,999		Unid: T					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
18957a	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	3,00	8,81000	8,19000	229,15	04,05	263,248		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							263,248		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							8,888		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							293,349		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							5,886		
CUSTO SO FIC =							8,000		
CUSTO DO FIT =							0,000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							8,000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							8,000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							8,000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							5,886		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,85 %) =							1,65		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							7,536		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-339 BR-101/Capela						Pág: 42	
Serviço: Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia paulista		Item: 1.8.10		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 973,514		Unid: km					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
17888b	Caminhão Basculante com capacidade de 10m³ para CAUD	1,08	1,00000	0,00000	229,15	54,05	229,150		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							229,150		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							8,888		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							229,150		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							8,818		
CUSTO SO FIC =							0,000		
CUSTO DO FIT =							0,000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							8,000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							8,000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							8,910		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,85 %) =							8,15		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							9,770		



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: D - Reestruturação SE-338 BR-181/Capeia				Pág: 43			
Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC B2 - AREIA E BRITA		Item: 1.8.1		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							6,6000		
Mão de Obra (B)	Qtd.	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,6000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,6000		
CUSTO DO FIC =							0,0300		
CUSTO DO FIT =							0,3000		
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							6,6000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C11031	0,100000	M³	342,10	34,2100					
C20470	0,143000	KG	49,54	7,0846					
C31029	4,060000	M	2,80	11,3680					
C40361	0,200000	M²	25,15	5,0300					
C48032	0,250000	u	34,20	8,5500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							57,6696		
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtd.	OMT-LN	OMT-RP	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									57,6696
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,85 %) =									16,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									74,3300

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: E - Reestruturação SE-338 BR-181/Capeia				Pág: 44			
Serviço: MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC B5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS -		Item: 1.8.2		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	ImProd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							6,0000		
Mão de Obra (B)	Qtd.	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,6000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,6000		
CUSTO DO FIC =							0,3000		
CUSTO DO FIT =							0,3000		
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							6,6000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C11031	0,033300	M³	342,14	11,4200					
C20470	0,047200	KG	46,54	2,1900					
C31029	0,060000	M	56,27	3,3760					
C48032	0,017500	M²	34,20	0,5975					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							23,4000		
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtd.	OMT-LN	OMT-RP	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									20,4000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (29,85 %) =									6,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									26,4400



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: B - Reestruturação SE-338 BR-181/Capela			Pág: 45					
Serviço: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA		Item: 1.8.3		Data: 17/05/2022						
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							3,4000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000			
CUSTO OD FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (B)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C11331	CONCRETO FCK = 28 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	0,148900	M³	342,14	47,8000					
C31328	FÓRMAS DE TÁBUAS 09 PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAÇÃO.	3,100000	M²	80,27	6,0300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							35,3300			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										3,3300
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										53,0300
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,85 %) =										14,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										67,0800

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: D - Reestruturação SE-338 BR-101/Cegala			Pág: 46					
Serviço: DREN0 LDHG/TUBINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 07 -		Item: 1.8.4		Data: 17/05/2022						
		Prod. Equip: 1,000		Unid: M						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							21,3000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							21,4400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							21,4400			
CUSTO OD FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							3,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							104,3100			
Atividades Auxiliares (B)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C48048	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,600000	M³	5,34	3,2000					
C48058	SEL0 DE AROIA APLICADO (SOLO LOCAL)	0,100000	M³	20,51	2,0500					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							6,8500			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							1,7100			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										135,0200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,85 %) =										34,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										169,8700



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-339 BR-161/Capela				Pág: 47			
Serviço: LIMPEZA DE BUEIRO		Item: 1.8.5		Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 5,000		Unid: M	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,8888			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
IHUSA SERVENTE		0,880000	5,000000	18,77		83,8500			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						83,8500			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						83,8500			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						16,7708			
CUSTO DO FIC =						0,8888			
CUSTO DO FIT =						0,8888			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,8888			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,8888			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,8888			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,8888			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						16,7790			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,85 %) =						4,37			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						21,1480			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-339 BR-161/Capela				Pág: 48			
Serviço: CORPO DE BASTO B = 0,88 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO		Item: 1.8.6		Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 4,15e		Unid: M	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						258,808			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
IH024 SERVENTE		0,00000e	2,002883	18,77		50,3100			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						50,3100			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						307,2980			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						74,0500			
CUSTO DO FIC =						0,8888			
CUSTO DO FIT =						0,8888			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						182,2500			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						133,9280			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						340,2200			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,08 %) =						101,54			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						441,7600			



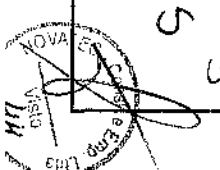
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reformação SE-339 BR-101/Capela					Pág: 48		
Serviço: BOCA DE BOSTO Q = 0,80 M - ESCONDIRABE 9° - AREIA E BRITA		Item: 1,9,7		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,8988		
Mão de obra (B)	Qtde.	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							8,8880		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							8,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,8988		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							9,8880		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C11831 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	1,818976	M³	342,18	623,6882					
C31020 FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DIFERENTES DE ORENAÇÃO E	8,823474	M²	4,027	411,6100					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							105,4982		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									105,4982
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,95 %) =									27,3811
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1,328,7993

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reformação SE-339 BR-101/Capela					Pág: 50		
Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTEZ COM REVESTIMENTO DE CONCRET -		Item: 1,8,8		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							9,8880		
Mão de obra (B)	Qtde.	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							8,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							8,0988		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							9,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0988		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							5,9800		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C11831 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	8,147500	M³	842,14	684,7890					
C20476 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	0,209000	KO	44,64	10,2508					
C31028 BUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,5 CM - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	8,805800	M	3,80	3,3789					
C44007 ENLAVAMENTO	1,850000	M²	7,65	14,5200					
C48881 APOIAMENTO MANUAL	8,288600	M²	26,16	7,8188					
C44033 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	8,472500	M³	34,26	14,1000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							182,8189		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									182,8189
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (25,96 %) =									47,8111
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									230,6300



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-339 BR-191/Capela					Pág: 51	
Serviço: BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNSO - BSO 02		Item: 1,8,9		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							9,8800	
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =			9,9900
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,0900			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	5,0900			
				CUSTO DO FIC =	4,8800			
				CUSTO DO FIT =	0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL =			4,8800
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =			139,9500
C11031	0,203980	M³	342,14	69,7900				
C31028	2,159788	M²	60,27	130,1700				
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							5,9900	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	169,0400			
				LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,95 %) =	62,00			
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	232,0400			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-339 BR-191/Capela					Pág: 52	
Serviço: BESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO TIPO RÁPIDO - OAR 02 - AREA E		Item: 1,0,18		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: M				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000	
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =			9,4000
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,4000			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,4000			
				CUSTO DO FIC =	0,0000			
				CUSTO DO FIT =	4,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL =			0,0000
IM1943	0,000000	t	0,80	0,8000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =			123,7900
C11031	0,137000	M³	342,14	46,8700				
C31028	1,100000	M²	60,27	69,3000				
C40001	0,150000	M²	25,15	3,7700				
C48038	8,200000	M²	39,20	324,6400				
Tempo Fixo (E)				Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	124,1800			
				LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,95 %) =	32,38			
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	156,5600			



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 5 - Reestruturação SE-339 BR-101/Capela				Pág: 53		
Serviço: PLACA EM FIBRA - PELÍCULA 1+1 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		Item: 1.10.1		Data: 17/08/2022				
		Prod. Equip.: 3,000		Unid: M²				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE1687 CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 5 T. - 115 KW	1,00	0,30000	9,70000	123,98	46,11	69,3889		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						69,3889		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
II9824 SERVENTE		9,00000	2,90000	16,77	33,5409			
II9829 MONTADOR		9,88000	1,98000	26,52	26,5209			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						60,0618		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						129,4407		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						43,1588		
CUSTO DO FIC =						0,5800		
CUSTO DO FIT =						0,8909		
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,9000								
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
D52832 PLACA EM CHAPA DE PBLÍSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO	1,888000	M²	327,80	327,8000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 327,8000								
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8088								
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	OMT-RP	SMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 270,1500								
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (20,55 %) = 55,42								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 466,5709								

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 5 - Reestruturação SE-339 BR-101/Capela				Pág: 54		
Serviço: SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI		Item: 1.16.2		Data: 17/08/2022				
		Prod. Equip.: 4,000		Unid: UN				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9887 CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 5 T. - 115 KW	1,00	0,30000	9,70000	123,98	46,11	69,3889		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						69,3889		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
II9829 CARPINTeiro		5,00000	1,00000	21,23	21,2309			
II9822 PINTOR		0,00000	0,00000	25,70	12,8800			
II1624 SERVENTE		0,00000	1,00000	19,77	19,7709			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						60,0809		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						120,2700		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						39,9709		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0600		
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 69,3900								
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
II9788 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	8,98220	kg	17,93	12,4900				
II1692 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - DEÇAB DE 8	3,080000	m	16,40	49,2509				
II1210 TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	0,266350	l	17,79	4,8888				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 69,3900								
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11028 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E	0,903700	M³	291,65	1,0908				
C48039 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	5,856550	M³	34,28	1,9400				
C48000 REATERMO E COMPACTAÇÃO COM BQUETE VIBRATORIO	0,052800	M³	13,75	0,7388				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,7808								
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT9836 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - DEÇAB DE 9	0,019200	T	27,69	0,5315				
IT1766 TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO	6,000350	T	27,68	0,0097				
IT1684 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	6,000700	T	27,68	0,0194				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,5507								
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	OMT-RP	SMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT9849 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO	0,019200	0,00	0,00	0,05	0,93	0,75	0,61	0,0069
IT9868 TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	0,000350	0,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,61	0,0000
IT9871 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACA	6,000700	0,88	0,88	0,80	0,94	0,70	0,91	0,0090
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0085								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 199,7300								
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,95 %) = 26,25								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 127,3395								

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DERISE

Fls.: 690

Fls.: 690



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-338 SR-101/Capela		Pág: 55					
Serviço: PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO		Item: 1.11.1		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipa: 85,409		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTUR	1,00	1,00000	8,00000	486,21	199,87	466,1108			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						466,1108			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH6824 SERVENTE		0,00000	4,88856	16,77	83,8399				
IH6863 PRÉ-MARCADOR		0,00000	8,08761	15,70	16,7009				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						100,5399			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						566,6408			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,3409			
CUSTO DO FIC =						0,0089			
CUSTO DO FIT =						0,0068			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM2038 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,388616	kg	7,50	0,0060					
IM2040 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	3,074358	kg	10,24	31,4808					
IM2044 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,000970	l	17,83	0,0209					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						34,5096			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0699			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1786 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO	0,000499	T	27,69	0,0111					
IT1783 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003079	T	27,69	0,0853					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0963			
Material de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT6863 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,00049	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,01	0,0090	
IT6870 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	0,00308	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,01	0,0209	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0289
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									48,5400
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,85 %) =									10,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									51,0600

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-338 SR-101/Capela		Pág: 59					
Serviço: PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO		Item: 1.11.2		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipa: 39,629		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9645 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTUR	1,00	1,00000	0,00000	486,21	199,87	466,0999			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						466,0999			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH6824 SERVENTE		0,00000	4,88856	16,77	83,8399				
IH6863 PRÉ-MARCADOR		0,00000	8,08761	15,70	16,7009				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						100,0099			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						566,1099			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,2408			
CUSTO DO FIC =						0,0099			
CUSTO DO FIT =						0,0068			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM2038 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,388685	kg	7,50	0,0089					
IM2040 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	3,074119	kg	10,24	31,4808					
IM2044 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,000970	l	17,83	0,0209					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						34,5600			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0999			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1786 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO	0,000400	T	27,69	0,0111					
IT1783 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,003079	T	27,69	0,0853					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0963			
Material de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT6863 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,00049	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,01	0,0090	
IT6870 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	0,00308	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,01	0,0209	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0289
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									48,6300
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,85 %) =									12,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									51,0899

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE SERVIÇOS
 Rubrica: 
 Data: 17/05/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reforma/Reconstrução SE-338 BR-101/Capela		Pág: 97					
Serviço: TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I		Item: 1.11.3		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 36,560		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9521 DRUPO GERADOR - 2,50 KVA	1,00	1,00000	0,85000	3,60	8,28	3,8608			
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,00	1,80000	8,05000	8,88	5,44	9,6808			
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,85000	123,60	45,11	123,8968			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						128,0908			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9524 SERVENTE		8,00000	8,00000	15,77	93,8500				
IH9905 MONTADOR		8,00000	1,80000	20,52	28,6200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						118,3700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						238,4500			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,8208			
CUSTO DO FIC =						8,6000			
CUSTO DO FIT =						8,5608			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM1528 BROCA DE WIDIA - Ø = 13 MM E C = 150 MM	8,003416	un	28,55	8,0700					
IM2041 A BESO A BASE DE RESINA POLIÉSTER	6,102320	kg	39,56	3,0408					
IM9831 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM LUM	1,000000	un	8,21	8,2100					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						12,3208			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						8,0508			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1444 ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	8,898180	T	27,68	8,8228					
IT1445 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM LUM	0,860160	T	27,68	8,0044					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						8,0572			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT6574 ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,00810	0,00	8,00	8,00	0,83	8,75	8,61	8,8888	
IT6875 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJ	0,00810	8,00	8,00	8,00	8,93	0,75	8,61	8,0058	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,9608
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									18,5808
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,05 %) =									4,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									23,6008

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reforma/Reconstrução SE-338 BR-101/Capela		Pág: 98					
Serviço: TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL -		Item: 1.11.4		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 16,796		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9521 DRUPO GERADOR - 2,50 KVA	1,00	1,00000	0,85000	3,60	8,20	3,8600			
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,00	1,80000	8,50000	8,80	8,44	9,5800			
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,85000	123,60	46,11	123,8068			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						128,0800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9524 SERVENTE		8,00000	5,00000	16,77	83,8500				
IH9905 MONTADOR		8,00000	1,00000	20,52	28,6200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						118,3700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						238,4500			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						12,8580			
CUSTO DO FIC =						8,0000			
CUSTO DO FIT =						8,0688			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM2601 ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER	8,217768	kg	29,56	8,4480					
IM2388 SRCP DE WIDIA - Ø = 16 MM E C = 150 MM	8,805270	un	45,60	0,2400					
IM9567 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	1,800000	un	66,38	86,3900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						82,8868			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						5,4558			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1444 ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	8,800220	T	27,68	8,8081					
IT1488 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL -	0,081188	T	27,68	8,0388					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						8,8388			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT6574 ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER	8,000220	0,00	8,00	8,00	8,83	8,75	8,61	8,8880	
IT6719 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJ	8,901188	8,00	8,00	8,00	8,93	0,75	8,61	8,8880	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,9488
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									75,0760
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,85 %) =									19,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									94,6360

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 Fis. Ruben
 02/05/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-336 BR-161/Capela				Pág: 58			
Serviço: TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL -		Item: 1.11.5		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipar: 13,700		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	3,00000	3,60	0,20	3,6000			
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,00	9,44	9,4400			
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	123,60	45,11	123,6000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						222,9500			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH2924 SERVENTE	9,00000	5,00000	15,77	66,6500					
IH9830 MONTADOR	9,00000	1,00000	23,52	26,5200					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						116,3700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						238,4500			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						12,0599			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						9,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM2041 ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,217768	kg	29,55	6,4405					
IM2360 ARCOA DE VISIA - Ø = 18 MM E C = 266 MM	9,036270	un	45,60	412,16					
IM3568 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	1,000000	un	55,25	55,2500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						61,9306			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,6890			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1444 ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	0,000228	T	27,68	6,3001					
IT1486 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL -	0,991100	T	27,68	27,43					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0366			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT6974 ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,000222	0,00	0,00	0,89	0,83	0,76	0,61	0,9960	
IT6729 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	3,991100	0,00	0,00	0,00	9,03	0,76	6,61	9,0090	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									74,0200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,66 %) =									16,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									90,2700

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-338 BR-101/Capela				Pág: 00			
Serviço: REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA		Item: 1.12.1		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipar: 12,000		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9520 RETROSCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 9,79 M³	1,00	9,24000	9,76000	119,09	57,53	123,0000			
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	9,50000	0,50000	123,68	46,11	94,9000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						157,2900			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH9901 AJUDANTE	0,990000	2,900000	10,01	23,8200					
IH9930 MONTADOR	0,990000	1,669000	26,52	26,5200					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						65,3400			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						217,5400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						19,1300			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,9999			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,6660			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									19,1966
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,05 %) =									4,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									22,6500

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 Rubricar:
 Pá: 063
 P

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-336 BR-101/Capela		Pág: 81	
Serviço: Defesa metaável simples - Implantação										Item: 1.12.2		Data: 17/05/2022	
										Prod. Equipa: 39,840		Unid: m	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário							
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.								
IE982 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CA	1,00	1,00000	8,80000	285,67	122,44	285,6700							
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						285,6700							
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário								
IH8801 AJUDANTE		0,000000	3,000000	16,81	50,7300								
HA8830 MONTADOR		4,688000	1,000000	28,52	26,6200								
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					77,2500								
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					372,9200								
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					6,3988								
CUSTO DO FIC =					0,0000								
CUSTO DO FIT =					0,0000								
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário								
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,8800								
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário								
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,8800								
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000								
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LU	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										6,3688			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (38,85 %) =										2,44			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										11,8090			

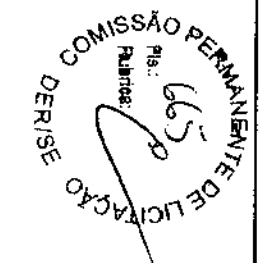
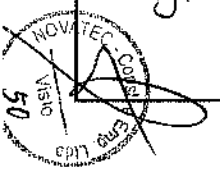
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-336 BR-101/Capela		Pág: 82	
Serviço: OFENSA SEMMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO										Item: 1.12.3		Data: 17/05/2022	
										Prod. Equipa: 88,400		Unid: M	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário							
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.								
IE982 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CA	1,00	1,00000	0,00000	285,67	122,44	285,6700							
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						285,6700							
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário								
IH8801 AJUDANTE		0,000000	3,000000	16,81	50,7300								
IH8839 MONTADOR		0,000000	1,000000	28,52	26,6200								
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					77,2500								
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					372,9200								
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					5,6288								
CUSTO DO FIC =					0,0000								
CUSTO DO FIT =					0,0000								
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário								
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					468,6800								
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário								
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,8800								
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,2873								
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LU	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										412,7000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,85 %) =										107,63			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										520,3300			

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DER/SE
 Rua: 554
 Rótulo: 1

NOVATEC
 821

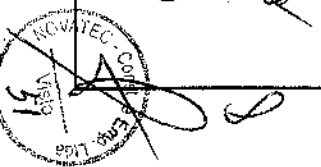
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-335 BR-101/Capela				Pág: 63				
Serviço: LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO		Item: 1,12,4		Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 309,900		Unid: M		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH6624 SERVENTE		0,000000	18,000000	15,77	167,7000					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					167,7000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					167,7000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					4,6000					
CUSTO DO FIC =					0,6000					
CUSTO DO FIT =					0,6000					
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0788 CAL HIDRATADA PARA PINTURA		9,105117	KG	1,65	6,1500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							6,1500			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					6,6000					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,00 %) =					0,35					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					0,7100					

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-330 BR-101/Capela				Pág: 64				
Serviço: PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL		Item: 1,12,5		Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 1,888		Unid: M		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
					0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000					
CUSTO DO FIC =					0,0000					
CUSTO DO FIT =					0,0000					
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0788 CAL HIDRATADA PARA PINTURA		9,105117	KG	1,65	6,1500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							6,1500			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1224 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,030002	H	21,02	0,7700					
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,015697	H	16,31	0,2600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							1,0300			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					1,1800					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,00 %) =					0,31					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					1,0000					



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-319 BR-191/Capela				Pág: 55	
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		Item: 1.12.6		Data: 17/05/2022			
		Prod. Equipa: 0,200		Unid: M³			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							9,0000
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IME24 SERVENTE		8,00000	1,00000	16,77	16,7786		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							16,7786
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							18,7700
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							55,9000
CUSTO DO FIC =							1,1686
CUSTO DO FIT =							8,8688
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							8,8000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0886
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							87,1886
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,98 %) =							14,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							71,8786

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-339 BR-101/Capela				Pág: 66	
Serviço: MARCO INHAURURAL H=1,81M, BASE 1,20 X 0,75 CM - GOVERNO DE		Item: 1.12.7		Data: 17/05/2022			
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: UN			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							9,4888
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
IME08 AUXILIAR TOPOGRAFIA		0,88800	0,81800	21,76	0,8800		
IME07 TOPOGRAFO - PONTE DMT		0,08800	0,01800	36,38	8,8580		
IME74 SERVENTE		0,08800	8,30670	10,58	66,7588		
IME75 PEDREIRO		8,80000	8,18000	14,02	1,4188		
IME07 CARPINTEIRO DE FORMAS		0,00000	6,42400	14,02	98,8888		
IME07 ARMAZOR		8,80000	4,01680	14,02	56,3088		
IME08 FINTEIRO		0,66000	0,857388	14,82	12,8208		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							227,8888
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							228,8888
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							228,8888
CUSTO DO FIC =							0,0888
CUSTO DO FIT =							9,0888
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							191,2800
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							228,8888
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0886
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							420,2574
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,98 %) =							121,8786
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							542,1360
IME08 MADEIRA MOTA SERRADA (BARROTE) 6 H 9CM - 9,8036		18,304300	M	19,56	358,2800		
IME011 MADEIRA MOTA SERRADA (BARRATO) 2,2 X 5,5CM -		27,831200	M	3,89	108,2666		
IME014 AÇO CA-50 6,3 A 12,6 MM		50,288000	KG	17,81	892,8888		
IME102 CD MONTAGEM PLASTIFICAD 14MM		4,638188	M2	60,60	280,8888		
IME231 VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)		1,253288	UN	4,00	5,0169		
IME232 ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)		1,683069	UN	14,86	24,8888		
IME238 FUNDAMENTO		4,624800	UN	175,86	812,8888		
IME242 ÁCULOS PRANCO ORDEÇÃO		6,812800	FR	6,84	46,8888		
IME3165 TALHADEIRA		8,881800	UN	17,86	158,8888		
IME3167 MARRETA		6,808800	UN	28,19	192,8888		
IME3167 CDLHER DE PEDREIRO		8,888800	UN	10,59	94,8888		
IME668 CARRO-DE-MAN CACAMBA METALICA E PNEU MACIO		8,881260	UN	175,80	1548,8888		
IME6857 LUVA RASPA DE CORDO, CAND CURTO		8,038888	PAR	11,86	95,8888		
IME6858 BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA		8,012800	PAR	62,16	500,8888		
IME6859 CAPA P/ CHUVA		8,003300	UN	18,83	151,8888		
IME650 CAPACETE PLASTICO RIGIDO		8,888800	UN	12,85	114,8888		
IME281 MARTELO SEM UNHA		0,080800	UN	18,35	1,4888		
IME862 DEBEMPO LADEIRA DE MADEIRA 12X22		8,880168	UN	11,25	99,8888		
IME863 ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ		8,888180	UN	6,05	53,8888		
IME864 GERRA MARMORE		8,888000	UN	272,87	2418,8888		
IME865 MARRETA DE 1/2 KD COM CABO		0,008888	UN	13,86	1,2388		
IME866 MARTELO DE BORRACHA E P M CABO		8,800800	UN	17,80	155,8888		
IME868 MARTELO COM UNHA		8,881388	UN	37,86	335,8888		



Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unif.	Custo Unitário						
IM6874	0,018000	KG	31,38	0,5648						
IM6875	0,010800	KG	25,48	0,2752						
IM6876	9,252000	M	11,92	110,3064						
IM6897	9,072800	L	7,16	65,1631						
IM6923	9,286999	M3	97,91	911,3899						
IM7120	1,494800	L	19,57	29,2488						
IM7860	9,463700	KO	23,59	222,4008						
IM7863	9,286000	M3	392,46	3645,6888						
IM8273	1,159700	H	2,26	2,6209						
IM8374	1,159700	H	9,79	11,3498						
IM8375	1,159700	H	9,81	11,3768						
IM8376	1,159700	H	0,00	0,0000						
IM8858	1,000980	UN	2.428,71	2.429,7188						
IM9374	1,000989	UN	1.044,72	1.044,7238						
IM9375	1,000980	UN	185,70	185,7988						
IM9546	20,980000	UN	0,21	4,4058						
IM9547	20,980000	UN	0,34	7,1338						
IM9548	9,312800	M	0,56	5,2171						
IM9549	9,312800	H	1,15	10,7097						
IM9583	9,847100	H	1,48	14,5737						
IM9584	0,907199	H	1,50	1,3608						
IM9798	1,548500	KO	22,99	35,4958						
IN1696	0,038000	UN	18,70	0,7106						
IN1921	8,974000	UN	140,98	1264,2808						
IN1957	8,074400	UN	4,90	39,7616						
IN1958	9,028880	UN	95,90	865,8888						
IN1974	8,000889	UN	21,25	170,1088						
IN1976	0,001300	UN	22,98	2,9874						
IN1677	0,891300	UN	15,15	13,5008						
IN1978	0,388000	UN	18,29	7,0748						
IN1988	8,981200	UN	39,64	355,8408						
IN1993	9,009808	UN	22,58	203,5408						
IN1984	9,000988	UN	38,34	345,1188						
IN1886	8,000989	UN	17,38	138,8188						
IS6654	9,074400	UN	12,54	114,3588						
IS6683	9,896800	CJ	989,80	9788,8008						
IS6812	1,693000	UN	5,80	9,8188						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.659,8088						
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unif.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000						
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unif.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				8,9988						
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										9,0998
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										5.296,9800
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,85 %) =										1.379,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										6.676,8408

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									9,0998
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									5.296,9800
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,85 %) =									1.379,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									6.676,8408

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FOLHA Nº 0672
 DERISE

NOVA
 25
 2007

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-338 BR-161/Capeia				Pág: 69	
Serviço: Projeto de Sinalização		Item: 1.13.1		Data: 17/05/2022			
		Prod. Equip: 1,000		Unid: km			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,9000	
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						6,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						9,8999	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,0000	
CUSTO DO FIC =						6,0000	
CUSTO DO FIT =						6,0999	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
IT698 Projeto de Sinalização	1,069000	qm	1,769,77	4,769,7700			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,769,7700	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						6,0999	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						6,6996	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						1,769,7700	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,85 %) =						461,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						2.239,8999	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-338 BR-161/Capeia				Pág: 70	
Serviço: Projeto de Drenagem		Item: 1.13.2		Data: 17/05/2022			
		Prod. Equip: 1,000		Unid: km			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,9999	
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						6,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,0556	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,6059	
CUSTO DO FIC =						6,0659	
CUSTO DO FIT =						6,6000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
ISS22 PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL SIMPLES - MICRO E	1,000000	KM	4,769,85	4,769,8500			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						4,769,8500	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						6,6000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						6,6996	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						6,6996	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						4,769,8500	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (26,85 %) =						1.241,79	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						6.000,7486	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 Rua: 168
 Fone: 3333



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação BE-339 BR-101/Capela				Pág: 71			
Serviço: Aquisição de CM-30		Item: 1.1		Data: 17/05/2022		Prod. Equip.: 1,800		Unid: t	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO =						8,8000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					9,8000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,8000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					9,8000				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0844 Aquisição de CM-30		1,800000	t	7,288,00	7,288,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					7,288,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	OMT-LN	OMT-RP	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,8000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					7,285,0600				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) =					1,092,91				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					8,376,9700				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 3 - Reestruturação SE-339 BR-191/Capela				Pág: 72			
Serviço: Aquisição de RR-1C		Item: 1.2		Data: 17/05/2022		Prod. Equip.: 1,800		Unid: t	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO =						9,8000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,8000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO DO FIC =					9,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT6645 Aquisição de RR-1C		1,000000	t	3,822,00	3,822,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					3,822,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	OMT-LN	OMT-RP	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					3,822,0000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) =					574,05				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					4,407,0500				



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-33a BR-191/Capela						Pág: 73	
Serviço: Aquisição de CAP 50/70		Item: 1,3		Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: t	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					9,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT6648 Aquisição de CAP 50/70		1,000000	t	5,148,22	5,148,2200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5,148,2200			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momentos de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					5,148,2200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,99 %) =					772,25				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					5,920,4700				

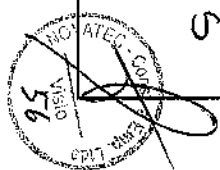
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-33a BR-191/Capela						Pág: 74	
Serviço: Transporte de CM-39		Item: 2,1		Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: t	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO DO FIC =					0,0000				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT6647 Transporte de CM-39		1,000000	t	260,63	260,6300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						260,6300			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momentos de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					260,6300				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,99 %) =					41,60				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					302,2300				

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 Rubrica
 PIS: 670

5
 8
 m
 VISÃO
 55
 10/05/2022
 LUIS

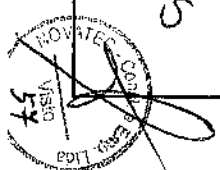
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obr./Local: 6 - Reestruturação BE-339 BR-101/Capela				Pág: 75			
Serviço: Transporte de RR-1C		Item: 2.2		Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: t	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DD FIC = 0,0000									
CUSTO DD FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT6648 Transporte de RR-1C	1,000000	t	253,64	253,6400					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 253,6400									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	QM7-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 253,6400									
LUCRO E GESPESAS INDIRETAS (15,68 %) = 39,95									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 293,5900									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obr./Local: 9 - Reestruturação BE-339 BR-161/Capele				Pág: 76			
Serviço: Transporte de CAP50/70		Item: 2.3		Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: t	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS = 0,0000									
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DD FIC = 0,0000									
CUSTO DD FIT = 0,0000									
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT6648 Transporte de CAP 50/70	1,000000	t	260,53	260,5300					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 260,5300									
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	BMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 260,5300									
LUCRO E GESPESAS INDIRETAS (15,08 %) = 39,09									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 299,6200									



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-339 BR-151/Capela				Pág: 77			
Serviço: SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1486		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
H0108 SERVENTE DE OBRAS		0,000000	1,000000	10,57	10,5700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		16,5700							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		16,5700							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		10,5700							
CUSTO DO FIC =		0,0000							
CUSTO DO FIT =		0,0000							
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM7160 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	2,29	2,2900				
IM7161 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	6,70	6,7000				
IM7170 EXAME - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,000000	H	0,81	0,8100				
IM7171 SEGUR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,000000	H	0,06	0,0600				
IM9253 EPF - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	1,15	1,1500				
IM9277 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,55	0,5500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		5,6600							
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1486 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS)		1,000000	H	0,19	0,1900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,1900							
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,0000							
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,0000							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		16,3100							
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =		0,00							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		16,3100							

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-339 BR-151/Capela				Pág: 78			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS)		Item: CU1486		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
H0108 SERVENTE DE OBRAS		0,000000	0,017200	10,57	0,1800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		0,1800							
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,1800							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,1800							
CUSTO DO FIC =		0,0000							
CUSTO DO FIT =		0,0000							
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		0,0000							
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		0,0000							
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		0,0000							
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,0000							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		0,1800							
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =		0,00							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		0,1800							



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-328 SR-181/Capela				Pág: 78				
Serviço: AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1171		Data: 17/05/2022						
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Dparat.	Improd.	Dparat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IM033 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA		0,000000	1,000000	5,52	5,5200					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						5,5200				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,8200				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,5200				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
IM7170 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	1,000000	H	0,31	0,3100						
IM7171 SEGUR. - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	1,000000	H	0,08	0,0800						
IM6257 EPI - FAMILIA TOPOGRAFIA - HORISTA (ENCARGOS)	1,000000	H	0,62	0,6200						
IM6251 FERRAMENTA - FAMILIA TOPOGRAFIA - HORISTA (ENCARGOS)	1,000000	H	0,07	0,0700						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,0600				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1440 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA		1,000000	H	0,84	0,8400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,8400				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Material de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										7,1200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										7,1200

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-328 SR-181/Capela				Pág: 80				
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA		Item: CU1440		Data: 17/05/2022						
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Dparat.	Improd.	Dparat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IM033 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA		0,000000	0,000000	5,52	0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Material de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										4,0400
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										4,0400



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-339 SR-161/Capala				Pág: 81			
Serviço: NIVELADOR CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1204		Data: 17/05/2022					
Prod. Equip: 1,000		Unid: H							
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH076 NIVELADOR		0,000000	1,000000	8,96	8,9600				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						8,9600			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,9600			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,9600			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM7170 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADA)		1,000000	H	0,61	0,6100				
IM7174 SEGURAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADA)		1,000000	H	0,06	0,0600				
IM8257 EPI - FAMILIA TOPOGRAFIA - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,62	0,6200				
IM8261 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFIA - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,67	0,6700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,9600			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1470 CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS)		1,000000	H	0,65	0,6500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,6500			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									8,5600
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									8,5600

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-339 SR-161/Capala				Pág: 82			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS)		Item: CU1470		Data: 17/05/2022					
Prod. Equip: 1,000		Unid: H							
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH076 NIVELADOR		0,000000	0,008708	8,96	0,0080				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0080			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0080			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0080			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									8,5600
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									8,5600



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 2 - Reestruturação SE-339 BR-181/Cópala				Pág: 83			
Serviço: DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1244		Data: 17/05/2022					
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H							
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,8000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IM0644 DESENHISTA DETALHISTA		0,900000	1,000000	21,87	21,8700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						21,8700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						21,8700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						21,8700			
CUSTO GO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM7170 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) COLETADO		1,000000	H	8,11	8,1100				
IM7174 XEQURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) COLETADO		1,820000	H	0,06	0,0600				
IM8267 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,62	0,6200				
IM6281 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS)		1,000022	H	0,07	0,2706				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,0602			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1500 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA		1,200000	H	8,00	9,6000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						10,2222			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,6862			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									6,0002
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									23,5222
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (9,99 %) =									0,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									23,5209

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 2 - Reestruturação SE-339 BR-181/Cópala				Pág: 94			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA		Item: CU1609		Data: 17/05/2022					
Prod. Equipe: 1,000		Unid: H							
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,8000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IM0644 DESENHISTA DETALHISTA		0,000000	0,004100	21,87	0,0222				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0220			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0220			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0220			
CUSTO GO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0609			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0809			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	BMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,0609
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,20 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,0609

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 6750

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-338 BR-151/Capela				Pág: 85			
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,		Item: CY0453		Data: 17/05/2022					
Prod. Equip: 1,800		Unid: CMP							
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8,8800			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						8,8800			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,8800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,8800			
CUSTO DO FIC =						0,8000			
CUSTO DO FIT =						8,8800			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						8,8800			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1261	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	18,55	18,5500				
CY0453	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	1,000000	H	3,31	3,3100				
CY0453	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	1,000000	H	8,51	8,5100				
CY0453	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	1,000000	H	8,28	8,2800				
CY0461	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	1,888000	H	4,01	4,0100				
CY0452	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	1,888000	H	42,85	42,8500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						66,4300			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						8,8800			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									8,8800
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									69,4500
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									69,4504

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-338 BR-151/Capela				Pág: 86			
Serviço: MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1201		Data: 17/05/2022					
Prod. Equip: 1,080		Unid: H							
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8,8800			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
#0073	MOTORISTA DE CARRA DE PARABOL	0,888000	1,000000	13,87	13,8700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						13,8700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						13,8700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						13,8700			
CUSTO DO FIC =						0,8000			
CUSTO DO FIT =						8,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
M7165	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,080000	H	2,28	2,2800				
M7188	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,70	0,7000				
M7176	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (GOLETADO	1,000000	H	8,51	8,5100				
M7171	SEGUR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (GOLETADO	1,000000	H	8,55	8,5500				
M9247	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA	1,000000	H	8,76	8,7600				
M9271	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA	1,000000	H	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						4,6200			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1467	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	1,000000	H	8,08	8,0800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,6600			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						8,8800			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									8,8800
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									18,5500
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,80 %) =									0,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									19,5500

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE RISE
 Rubrica: *[Assinatura]*
 PIS: 076

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação 8E-338 BR-101/Capela					Pág: 87		
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE		Item: CU1467		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0073 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO		0,000000	0,004100	13,87	0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DD FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	OMT-LN	OMT-RP	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,0000
LUCRO E DESPESAS INOIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,0000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação 8E-338 BR-181/Capela					Pág: 89		
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,		Item: CY0469		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0345 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL	1,00	0,00001	0,00000	86,813,31	0,00	0,0100			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0100		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0100		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0100		
CUSTO DD FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,0100
LUCRO E DESPESAS INOIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,0100



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-338 BR-101/Capela						Pág: 89	
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,		Item: CY0459		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0343 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUA	1,00	0,0000	0,0000	66,813,51	0,00			2,2000	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,2000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIOS DE MÃO DE OBRA =						0,5000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,5500			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,2000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (3,50 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,2000			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-338 BR-101/Capela						Pág: 89	
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,		Item: CY0461		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0343 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUA	1,00	0,0000	0,0000	66,813,31	0,00			4,0100	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0100			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIOS DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						4,5100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						4,5100			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						4,0100			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (3,50 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						4,0100			



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Restauração SE-338 BR-101/Capela				Pág: 41				
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,		Item: CY0462		Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: H		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilizações		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			3,0000
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =			0,0000
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,0000
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,0000
						CUSTO DO FIC =				0,0000
						CUSTO DO FIT =				0,0000
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					42,8500
IM2534	GAROLINA PREMIUM		6,6500	L	9,42					42,8500
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000
Tampa Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	0,0000
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				42,8500
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				42,8500

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Restauração SE-338 BR-101/Capela				Pág: 42				
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,		Item: CY0458		Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: H		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilizações		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			3,2100
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =			0,0000
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,2100
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				3,2100
						CUSTO DO FIC =				0,0000
						CUSTO DO FIT =				0,0000
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000
Atividades Auxiliares (D)		Qtde. <td>Unidade <td>Preço Unit. <td>Custo Unitário</td> <td colspan="4">CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</td> <td>0,0000</td> </td></td>	Unidade <td>Preço Unit. <td>Custo Unitário</td> <td colspan="4">CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</td> <td>0,0000</td> </td>	Preço Unit. <td>Custo Unitário</td> <td colspan="4">CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =</td> <td>0,0000</td>	Custo Unitário	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000
Tampa Fixo (E)		Qtde. <td>Unidade <td>Preço Unit. <td>Custo Unitário</td> <td colspan="4">CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</td> <td>0,0000</td> </td></td>	Unidade <td>Preço Unit. <td>Custo Unitário</td> <td colspan="4">CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</td> <td>0,0000</td> </td>	Preço Unit. <td>Custo Unitário</td> <td colspan="4">CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =</td> <td>0,0000</td>	Custo Unitário	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000
Momento de Transporte (F)		Qtde. <td>DMT-LH</td> <td>DMT-RP</td> <td>DMT-P</td> <td>P1</td> <td>P2</td> <td>P3</td> <td>Custo Unitário</td> <td>0,0000</td>	DMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	0,0000
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				0,0000
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				3,2100
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				3,2100

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DER/SE
 Rubrica
 P
 17/05/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-339 BR-181/Capela				Pág: 33				
Serviço: AUXILIAR DE LABORATÓRIO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1167	Data: 17/05/2022							
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: H							
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IM003#	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	9,000000	1,000000	19,75	19,7500					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						19,7500				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						19,7500				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						19,7500				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM7170	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	1,000000	H	9,91	9,9100					
IM7171	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	1,000000	H	9,05	9,0500					
IM9236	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)	1,000000	H	0,68	0,6800					
IM0a59	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)	1,000000	H	0,05	0,9500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,6100				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1436	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO	1,000000	H	0,13	0,1300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,1300				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										21,4600
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										21,4600

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 3 - Reestruturação SE-339 BR-151/Capsia				Pág: 34				
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO		Item: CU1436	Data: 17/05/2022							
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: H							
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,0000				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IM003#	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	9,900000	9,000789	19,75	9,1800					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,1369				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						9,1300				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1300				
CUSTO DO FIC =						9,0000				
CUSTO DO FIT =						9,0669				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							9,0900			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							9,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										9,0900
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										0,1369
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										0,1369



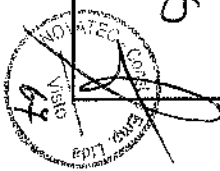
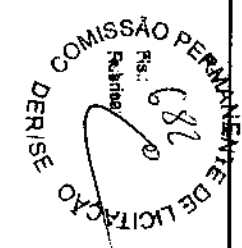
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-338 BR-101/Capela				Pág: 85			
Serviço: TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU125A		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H					
Equipamentos (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Número da Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
18114 TÉCNICA EM LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL		0,000000	1,000000	29,30	20,3800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						24,3000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						24,3000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						24,3000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1M7170 EXAMES - NDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,000000	H	0,01	0,0100				
1M7171 RESINA - NDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,369000	H	0,06	0,0800				
1M9236 EPI - FAMILIA ALMAXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	6,60	6,6000				
1M9250 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMAXARIFE - NDRISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,85	0,8500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,5100			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1801 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO		1,000000	H	0,18	0,1800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,1800			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									26,0700
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									26,0700

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-338 BR-101/Capela				Pág: 86			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO		Item: CU15B1		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Número da Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
18114 TÉCNICO EM LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL		0,000000	0,008700	24,30	0,1600				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,1600			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1600			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1600			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,1600
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,1600

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 PIS: 681
 Fabrica

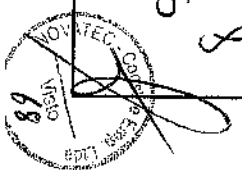
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-339 BR-101/Capela						Pág: 87
Serviço: CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃ DE		Item: C62014		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: UNIDIA				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000	
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000	
CUSTO DE FIC =							0,0000	
CUSTO DE FIT =							0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
140847 CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE	0,006970	un	79,22	0,5100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,5100	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
171440 CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE	0,005570	T	27,69	0,1509				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,1509	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	OMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
176889 CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETIL	0,00557	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,61	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,6600	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,6600	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-339 BR-101/Capela						Pág: 88
Serviço: OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR SINALIZAÇÃO DE TECIBB OU COM		Item: C52289		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: H				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000	
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							16,7700	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							16,7700	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							16,7700	
CUSTO DE FIC =							0,0000	
CUSTO DE FIT =							0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
140824 SERVENTE	0,000000	1,000000	16,77	16,7700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	BMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							16,7700	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							16,7700	



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: A - Reestruturação SE-308 BR-141/Capela				Pág: 89			
Serviço: AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: GU1168		Data: 17/09/2022					
Prod. Equip: 1,000		Unid: H							
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						\$,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IM003 CARPINTEIRO AUXILIAR		\$,000000	1,000000	11,04	11,0400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						11,0400			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						11,0400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						11,0388			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IUT168 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,28	2,2800					
IUT169 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,70	0,7000					
IM7170 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	1,000000	H	0,81	0,8100					
IM7171 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	1,000000	H	0,86	0,8600					
IUS237 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS)	1,000000	H	1,20	1,2000					
IM9261 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	1,000000	H	0,46	0,4600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5,5600			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
GU1427 CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,000000	H	0,13	0,1300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,1300			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						\$,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	SMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									16,7300
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									\$,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									16,7300

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: A - Reestruturação SE-308 BR-101/Capela				Pág: 133			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO		Item: GU1427		Data: 17/09/2022					
Prod. Equip: 1,000		Unid: H							
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IM003 CARPINTEIRO AUXILIAR		\$,000000	0,012000	11,04	0,1320				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,1320			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1320			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1300			
CUSTO DO FIC =						\$,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							\$,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	SMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,1300
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,1300



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-339 BR-191/Capela				Pág: 181				
Serviço: CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1180		Data: 17/05/2022						
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custe Operacional		Custo Horário				
		Dperat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,8000			
Mão de Obra (B)		Encargo %	Qtde.	Salário-Nora	Custo Horário					
IM8941	CARPINTEIRS DE FORMAS	0,000990	1,000098	14,02	14,0200					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							14,8298			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							14,8298			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							14,0200			
CUSTO DO FIC =							8,0000			
CUSTO DO FIT =							8,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM7166	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,28	2,2800					
IM7169	TRANSPORTE - HOROTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,70	0,7000					
IM7170	EXAMES - NBRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	1,000999	H	8,84	8,8400					
IM7174	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARZA) (COLETADO)	1,000000	H	3,85	3,8500					
IM9237	EPT - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS)	1,000000	H	1,26	1,2600					
IM9234	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	1,000000	H	8,45	8,4500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							5,6658			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1448	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS	1,000000	H	8,13	8,1300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							8,1300			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							8,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,8000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										19,7198
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,98 %) =										0,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										10,7199

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-339 BR-191/Capela				Pág: 182				
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS		Item: CU1448		Data: 17/05/2022						
		Prod. Equip: 1,300		Unid: H						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custe Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Dperat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							8,8000			
Mão de Obra (B)		Encargo %	Qtde.	Salário-Nora	Custo Horário					
IM8941	CARPINTEIRS DE FORMAS	0,000990	0,008400	14,02	0,1349					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,1363			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							8,1300			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,1300			
CUSTO DO FIC =							8,0000			
CUSTO DO FIT =							8,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0800			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							8,6900			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							8,8800			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,8000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										9,1300
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,98 %) =										0,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										3,1300

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 PIS: 6570
 DERISE

NOVATEC
 VISÃO
 69

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 3 - Reestruturação SE-338 BR-181/Capela		Pág: 183				
Serviço: PLACA EM AÇB Nº 16 GALVANIZADO GOM PELÍCULA RETRORREFLETIVA		Item: C52020		Data: 17/05/2022				
Prod. Equip: 4,000		Unid: M²						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Bperat.	Improd.			
IE066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	8,48	1,00000	0,40000	14,80	3,25	7,1600		
IE067 PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA	8,48	1,00000	0,00000	0,00	6,30	4,6200		
IE068 FURADEIRA DE IMPACTO DE 32,6 MM - 8,80 KW	0,15	1,00000	0,00000	8,18	0,13	0,0300		
IE062 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1	8,48	1,00000	0,00000	5,43	3,71	2,8100		
IE063 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL - 4,09 KW	0,20	1,00000	0,00000	14,98	9,47	2,8900		
GUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						17,8500		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH001 AJUDANTE		0,80000	2,80000	16,81	33,5300			
IH003 QERRALHEIRO		0,00000	1,00000	32,91	22,8100			
IH004 SERVENTE		0,00000	2,00000	16,77	33,5400			
IH005 MONTADOR		0,00000	1,00000	26,52	26,5200			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						116,8900		
GUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						134,6500		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						33,6600		
CUSTO DD FIG =						0,8800		
CUSTO DD FIT =						0,9800		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM137 CHAPA FINA EM AÇB GALVANIZADO	11,77500	kg	12,07	151,5000				
IM220 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,48000	m²	128,89	189,7200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						333,2200		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C5220 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE	1,00000	M³	13,52	13,5200				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						13,5200		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT000 CHAPA FINA EM AÇB GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01170	T	27,00	0,3100				
IT170 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020	T	27,00	0,0050				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,3500		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	BMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT000 CHAPA FINA EM AÇB GALVANIZADO	0,01170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,51	0,0000
IT000 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,00020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,51	0,0000
GUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								376,7400
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,88 %) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								376,7400

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-338 BR-181/Capela		Pág: 104				
Serviço: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ GB M TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE		Item: C52220		Data: 17/05/2022				
Prod. Equip: 10,150		Unid: M²						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Bperat.	Improd.	Bperat.	Improd.			
IE066 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,88	1,00000	0,00000	14,80	3,25	14,8800		
IE076 EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE D	1,88	1,00000	0,00000	37,63	32,35	37,6300		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						69,5300		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH001 AJUDANTE		0,00000	1,54000	16,81	16,8100			
IH022 PINTOR		0,00000	2,80000	26,70	51,5700			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						68,4600		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						121,8100		
GUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,3200		
CUSTO DD FIG =						0,0000		
CUSTO DD FIT =						4,9800		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM133 TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11200	kg	64,38	7,2000				
GUSTO TOTAL DO MATERIAL =						7,2000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT152 TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	0,00010	T	27,00	0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	BMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT000 TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,00011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,51	0,0000
GUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								13,5200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,00 %) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								13,5200

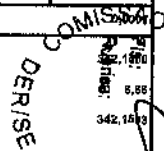
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DERISE

Fls.: 104

17/05/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 3 - Reestruturação SE-399 BR-191/Capela				Pág: 135			
Serviço: SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		Item: CS2456		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0866		
Mão de Obra (B)	Encargos		Qtde.	Salário-Hora	CUSTO				
					Horário				
	CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0896	
	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,9096	
	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,9966	
CUSTO DO FIC =							0,0033		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
				Unitário					
IM0727 SUPORTE EM AÇO-CARBO N GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA	0,773250	kg	18,55	14,1506					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							14,1506		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
				Unitário					
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	0,324900	M³	342,14	111,1339					
C14030 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA PORTÁTIL COM	1,000000	UN	9,14	9,1400					
C24007 SOLDA ELÉTRICA SE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS SE AÇO COM	0,004938	KG	97,77	0,4829					
CR1927 FORMAS DE TABUAS XE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	0,400000	M²	57,72	23,0880					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							143,8448		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
				Unitário					
IT1908 SUPORTE EM AÇO-CARBO N GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA	0,000778	T	27,58	0,2146					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,2146		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO	
									Unitário
IT0937 SUPORTE EM AÇO-CARBO N GALVA	0,00977	0,893	0,00	0,00	0,99	0,75	0,91	0,0099	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0099
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									335,4850
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									335,4850

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 3 - Reestruturação SE-399 BR-101/Capela				Pág: 106			
Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		Item: C11081		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 3,829		Unid: M³					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0510 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM	1,00	1,65000	0,00000	1,40	0,08	1,4800			
IE0504 TRANSPORTADORA MANUAL SERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00	0,41800	0,58000	1,23	0,84	2,0700			
IE071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDA	4,00	0,95500	0,18000	0,54	0,37	1,3200			
IE0510 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 0	1,00	1,00000	0,00000	0,77	23,42	24,1900			
IE2521 GRUPO GERADOR - 2,50 KVA	1,80	1,40000	0,00000	2,58	9,20	11,7800			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							53,9100		
Mão de Obra (B)	Encargos		Qtde.	Salário-Hora	Custo				
					Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							172,1200		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							536,5300		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							47,8600		
CUSTO DO FIC =							0,0033		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
				Unitário					
IM003X ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,004000	kg	5,40	2,1600					
IM0982 AREIA MÉDIA LAVADA	0,633340	m³	39,39	24,9500					
IM0191 BRITA 1	0,367540	m³	82,45	30,3900					
IM0192 BRITA 2	0,367540	m³	81,20	30,0000					
IM0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	282,152078	kg	5,50	1,5515					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							274,3900		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
				Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO					
				Unitário					
IT0553 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³	0,000100	T	1,25	0,0013					
IT0592 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15	0,282150	T	27,00	7,6185					
IT0563 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³	0,001310	T	1,25	0,0016					
IT0567 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³	0,001310	T	1,25	0,0016					
IT0568 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,000058	T	27,00	0,0016					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0160		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO	
									Unitário
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO B	0,00001	0,00	0,00	0,00	0,94	0,75	0,81	0,0000	
IT5376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	0,282150	0,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,81	0,0000	
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,001310	0,00	0,00	0,00	0,94	0,75	0,81	0,0000	
IT5388 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,001310	0,00	0,00	0,00	0,94	0,75	0,81	0,0000	
IT5363 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDA	0,000058	0,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,81	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									342,1489
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									342,1489



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-338 BR-191/Capela				Pág: 187		
Serviço: GRUPO DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM		Item: C14039		Data: 17/08/2022				
		Prod. Equipos: 249,000		Unid: UN				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	0,42000	0,58000	3,60	9,20	1,6300		
IE9717 MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	1,00	0,42000	0,58000	9,15	9,10	0,1200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1,7500		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Selário-Hora	Custo Horário			
IH0823 SERRALHEIRO		0,000000	1,000000	22,91	22,9100			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						22,9100		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						74,6600		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM2876 DISCO DE CORTA ABRASIVO PARA POLICORTE - P = 360 MM	0,002500	un	15,31	0,0400				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0422		
Atividades Auxiliares (B)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	SMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,1400
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,88 %) =								0,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2,1000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-338 BR-191/Capela				Pág: 109		
Serviço: SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇÃ COM		Item: C24087		Data: 17/08/2022				
		Prod. Equipos: 1,337		Unid: KG				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9547 MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20	1,00	1,00000	0,00000	0,11	0,65	8,1100		
IE9763 GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00	1,00000	0,00000	33,20	3,99	33,2000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						33,3100		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Selário-Hora	Custo Horário			
IH0601 AJUDANTE		0,000000	1,000000	16,91	16,9100			
IH0925 SOLDADOR		0,000000	1,000000	34,00	34,0000			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						50,9100		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						84,3100		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						63,0500		
CUSTO DO FIC =						0,2800		
CUSTO DO FIT =						2,6600		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM1387 ELETRODO REVESTIDO E60XX	1,020020	kg	24,62	24,6900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						24,6900		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	SMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								87,7700
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,98 %) =								0,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								87,7700

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DERISE

Rubrica: [Assinatura]

PS: 9873

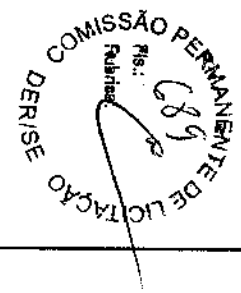
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: R - Reestruturação SE-339 BR-101/Capela		Pág: 100					
Serviço: FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -		Item: C31027		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9865 GRUPO GERADOR - 13/14 KVR	6,00	1,00000	0,00000	14,90	3,25	1,4000			
IE9535 SERRA CIRCULAR COM BANCA SA - Ø = 33 CM - 4 KW	3,00	1,00000	0,00000	21,03	26,82	1,9900			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,3000			
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
					Operat.	Improd.			
IB8601 AJUDANTE	0,330000	3,00000	16,31			11,2200			
IB8886 CARPINTERS	0,660000	6,00000	21,23			18,1100			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						34,3300			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						37,7133			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						37,7100			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				Operat.	Improd.				
IM0284 CAIRRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,3 CM	0,957000	m	26,64		13,7200				
IM0310 PEÇA SE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	1,424000	m	5,01		7,1300				
IM0500 CEMMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	0,613520	l	12,25		9,2333				
IM1205 PREGO DE FERRO	6,533620	kg	13,37		7,1433				
IM1306 SARRAFO EM MADEIRA SE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	1,589310	m²	2,40		3,8000				
IM1420 TABUA DE PINHO SE TERCEIRA - E = 2,5 CM	8,404260	m²	4,165		16,5300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						49,6003			
Atividades Auxiliares (B)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				Operat.	Improd.				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				Operat.	Improd.				
IT0098 CAIRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO	0,003130	T	27,99		0,0833				
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,000990	T	27,60		0,0260				
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM -	0,381860	T	27,50		0,6500				
IT0403 TABUA SE PINHO SE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	3,618116	T	27,60		0,9900				
IT0501 PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO	0,002673	T	27,60		0,0700				
IT1934 CEMMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000320	T	27,99		0,0890				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,5100			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	SMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
									Operat.
IT0036 CABRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,33313	0,00	0,00	0,33	0,63	0,75	0,51	0,6600	
IT5108 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00090	0,00	0,00	0,09	0,03	0,75	0,01	0,0000	
IT5131 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA	0,00186	0,00	0,36	0,09	0,33	0,75	0,01	0,0000	
IT5501 TABUA DE PINHO SE TERCEIRA - E =	0,01011	0,00	0,03	0,00	0,63	0,75	0,01	0,0000	
IT6714 PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E =	0,00267	0,00	0,00	0,05	0,03	0,75	0,01	0,0000	
IT6902 CEMMOLDANTE PARA FÓRMAS DE M	0,00002	0,00	0,00	0,30	0,03	0,75	0,01	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									87,7233
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (6,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									97,7233

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: R - Reestruturação SE-339 BR-101/Capela		Pág: 100					
Serviço: CAVALETE EM PERIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -		Item: C52454		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipe: 2,827		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							6,0000		
Mão de Obra (B)	Qtde.	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
					Operat.	Improd.			
IB8801 AJUDANTE	1,000000	3,00000	16,31			10,3100			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,3100			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						16,3100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,8000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				Operat.	Improd.				
IM0162 CORRENTE DE ELO BOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO	1,200000	m	7,63		9,1000				
IM0163 GONZO COM ASA EM AÇO GALVANIZADO - Ø = 12,7 MM	2,000000	un	3,12		6,2400				
IM0306 CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	14,780000	kg	7,30		107,7800				
IM0376 LIXA PARA FERRO Nº 150	9,350000	un	3,13		1,1200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						126,2100			
Atividades Auxiliares (B)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				Operat.	Improd.				
C14038 CORTE DE PERIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	10,000000	UN	0,14		1,4000				
C24007 BOLA ELÉTRICA DE PERIL METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	9,151300	KG	37,77		33,3300				
C24016 PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPOXI COM PISTOLA A AR	1,164600	M²	5,23		7,2400				
C24018 PINTURA DE FUNDS COM TINTA EPOXI COM PISTOLA A AR	1,164600	M²	20,12		23,4000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						45,9100			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				Operat.	Improd.				
IT0990 CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,014760	T	27,60		0,4060				
IT1543 CORRENTE DE ELO BOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO	0,000230	T	27,60		0,0060				
IT1544 GONZO COM ASA EM AÇO GALVANIZADO - Ø = 12,7 MM	0,000000	T	27,60		0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,4120			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	SMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
									Operat.
IT0114 CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GAL	0,01476	0,00	0,00	0,06	0,03	0,75	0,01	0,0000	
IT6770 CORRENTE DE ELOS SOLDADO EM AÇO	0,00023	0,00	0,00	0,06	0,03	0,75	0,01	0,0000	
IT0777 GONZO COM ASA EM AÇO GALVANIZADO	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,01	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									175,6300
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (6,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									175,6300

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Relat. PLS. 989
 DERISE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-338 SR-101/Capela							Pág: 111
Serviço: PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXI COM PISTOLA A AR		Item: 024018		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 49,800		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE921 GRUPO GERADOR - 2,53 KVA	1,00	1,00000	0,00000	3,60	0,20	3,6000			
IE943 EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA C	1,00	1,00000	0,00000	0,46	0,33	0,4600			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,0600			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH661 AJUDANTE		0,000000	1,000000	16,91	16,9100				
IH662 PINTOR		0,000000	1,000000	25,78	25,7800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						42,6900			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						40,7700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,8400			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0716 TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	0,100000		48,36	4,8360					
IM3220 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE SU TRICOMPONENTE	0,010000		41,80	0,4180					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5,2540			
Atividades Auxiliares (B)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,2000			
Temps Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT1216 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES		0,000010	T	29,58	0,2958				
IT1274 TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO		0,000100	T	24,58	0,0025				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Item de Transporte (F)		Qtde.	OMT-LN	OMT-RP	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6468 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS		0,00001	0,00	0,00	0,00	1,51	1,21	0,00	0,0000
IT6528 TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA		0,00010	0,00	0,00	0,00	1,51	1,21	0,00	0,0002
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,2000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,2000			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-338 SR-101/Capela							Pág: 112
Serviço: PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR		Item: 024018		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 49,800		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE921 GRUPO GERADOR - 2,53 KVA	1,00	1,00000	0,00000	3,60	0,20	3,6000			
IE943 EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA C	1,00	1,00000	0,00000	0,46	0,33	0,4600			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,0600			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH661 AJUDANTE		0,000000	1,000000	16,61	16,6100				
IH662 PINTOR		0,000000	1,000000	25,78	25,7800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						42,3900			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						40,7700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2400			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0717 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	0,155258		118,66	18,5000					
IM3220 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE SU TRICOMPONENTE	0,015900		41,80	0,6648					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						12,1648			
Atividades Auxiliares (B)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,8000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT1216 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES		0,000010	T	24,58	0,0002				
IT1224 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO		0,000220	T	24,58	0,0054				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Item de Transporte (F)		Qtde.	OMT-LN	OMT-RP	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6468 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS		0,00001	0,00	0,00	0,00	1,51	1,21	0,00	0,0000
IT6531 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE		0,00022	0,00	0,00	0,00	1,51	1,21	0,00	0,0004
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						20,1200			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						20,1200			



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: Q - Reestruturação SE-338 BR-1d1/Capeba		Pág: 113				
Serviço: ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE		Item: C10649		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip: 1,008		Unid: H				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							4,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							1,8000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,9000	
CUSTO DD FIC =							0,4888	
CUSTO DD FIT =							0,4888	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1M2231 VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	6,994100	UN	4,00	9,3800				
1M2232 ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	9,191900	UN	14,80	1,4300				
1M2238 FARDAMENTO	6,9941500	UN	175,00	4,2500				
1M2242 ÓCULO DE BRANCO PROTEÇÃO	0,009200	PR	8,04	4,9000				
1M3166 TALHADERA	8,888300	UN	13,05	0,8100				
1M3167 MARRETA	0,000100	UN	28,19	8,8888				
1M8856 CARRO-DE-MRQ CACAMBA METÁLICA E PNEU MÁGICOS	6,000200	UN	176,00	4,0488				
1M8857 LUVA RÁBPA DE CBURO, CANO CURTO	0,802388	PAR	11,66	9,9300				
1M8858 BOTA CAUCHO SBLABD DE GARRACHA VULCANIZADA	0,888388	PAR	62,16	0,8500				
1M8859 CAPA P/ CHUVA	9,999200	UN	18,83	0,9800				
1U8860 CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	9,099800	UN	12,95	0,6100				
1N1821 CESTA BÁSICA	6,994500	UN	14,99	0,6300				
1N1827 PROTETOR AURICULAR	0,804688	UN	4,99	6,0200				
1N1828 PROTETOR Ocular FPS 58	0,801800	UN	35,90	8,8888				
1N1880 PÁ QUADRADA	8,999200	UN	39,54	8,0188				
165534 SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	9,004500	UN	12,64	0,0800				
195603 EXAMES ANIMACIONAIS/SEMIOLOGIAIS	0,000488	CU	308,00	0,1200				
199912 REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHA (CAFÉ COM LEITE E 3003 PÃES COM)	0,101800	UN	5,08	6,5100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						3,6100		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						4,0088		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,8000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							3,5100	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,20 %) =							6,80	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							3,6100	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: S - Reestruturação SE-339 BR-191/Capeba		Pág: 114				
Serviço: CARGA, MANDRE E DESCARGA DE ABREGGOS DU SDLOS EM CAMINHÃO		Item: C50934		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip: 249,000		Unid: T				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
199570 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 19 MP - 180 KW	3,80	9,92000	0,86000	229,15	84,05	847,8388		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						847,8380		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							9,8800	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							647,8380	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							2,9900	
CUSTO DD FIC =							4,0000	
CUSTO DD FIT =							0,8880	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						6,8888		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,9000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							9,8880	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,50 %) =							3,80	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							2,8880	



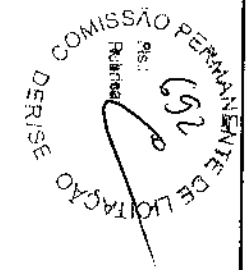
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Dbra/Local: 0 - Reestruturação 8E-538 BR-10 f/Capele					Pág: 115			
Serviço: Uelnagem de brita graduada com brita granítica comercial em usina de 380 t/h, exelus		Item: CY0415		Data: 17/05/2022						
Prod. Equip: 113,179		Unid: m3								
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IE9511	CARREGADEIRA 3E PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 105 K	2,00	0,57900	0,43000	029,67	152,16	293,4800			
IE9515	USINA MISTURADORA DE SOLUÇ COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00	1,00000	0,00000	159,00	185,37	160,0000			
IE9778	GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,00	1,00000	0,00000	04,16	5,42	94,1000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							746,7600			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IN9824		SERVENTE	0,80000	9,00000	15,77	58,3188				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							58,3188			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							767,8788			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							7,8488			
CUSTO DD FIC =							0,0000			
CUSTO DD FIT =							0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
IM0005	BRITA 0	0,538768	m³	88,70	51,3208					
IM0101	BRITA 1	0,147008	m³	22,45	13,6808					
IM0102	BRITA 2	0,269600	m³	81,24	23,7888					
IM1155	P4 35 P60RA	0,528280	m³	30,50	31,0808					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							120,6588			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
					0,0000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										137,8888
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										127,6588

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Dbra/Local: 1 - Reestruturação 8E-538 BR-10 f/Capele					Pág: 116			
Serviço: Uelnagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita granítica comerciais, sem ferr		Item: CY0416		Data: 17/05/2022						
Prod. Equip: 99,809		Unid: t								
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IE9021	GRUPO GERADOR - 400 KVA	1,00	1,00000	0,00000	358,50	18,81	256,5000			
IE9509	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 20	2,00	1,00000	0,00000	57,74	38,44	115,4800			
IE9509	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	74,54	43,71	74,5400			
IE9504	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 119 K	1,00	0,60000	0,20000	148,18	70,36	133,4388			
IE9889	USINA DE ASFALTO A QUENTE BRAVIMÉTRIC COM CAPACIDAD	1,00	1,00000	0,00000	086,45	620,64	895,4500			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							1.699,4880			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IN9824		SERVENTE	0,80000	4,00000	15,77	67,6888				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							67,6888			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							1.739,5400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							17,4300			
CUSTO DD FIC =							0,0000			
CUSTO DD FIT =							0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
IM0005	BRITA 0	0,092450	m³	90,74	8,4058					
IM0020	AREIA MÉDIA	0,324700	m³	67,80	31,7508					
IM0101	BRITA 1	0,082458	m³	82,45	5,7700					
IM0344	CAL HIDRATADA - A BRANCO	56,200000	kg	4,42	23,6700					
IM1163	PERFURADO	0,137350	m³	94,82	19,0388					
IM1641	DLEO TIPO A1	0,000000	l	4,38	39,1208					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							110,3888			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
					0,0000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										138,8200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										133,0200

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 Rubrica
 PIS: 09
 2023

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-338 BR-191/Capela							Pág: 117
Serviço: APILOAMENTOS MANUAIS		Item: C48001		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 0,867		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Separat.	Improd.	Separat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
119924 SERVENTE		9,00000	1,00000	16,77		16,7700			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,7700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						16,7700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						25,1500			
CUSTO DO FIC =						4,6000			
CUSTO DO FIT =						9,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								9,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DAS TEMPS FIXAS =								0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						25,1500			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						25,1500			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-338 BR-191/Capela							Pág: 119
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA		Item: C16038		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equip: 0,500		Unid: M³					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0000	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
119924 SERVENTE		9,00000	1,00000	16,77		16,7700			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,7700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						16,7700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						39,5400			
CUSTO DO FIC =						0,7191			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DAS TEMPS FIXAS =								0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						34,2900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (9,99 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						34,2900			



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-339 SR-191/Cepelo				Pág: 119			
Serviço: ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA		Item: C29475		Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: KG	
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH824 SERVENTE		0,000000	2,000000	16,77	33,5400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,5400									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,5400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,5400									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM2100 ARGAMASSA ASFÁLTICA		1,000000	kg	15,97	15,9700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 15,9700									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0436 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,001000	T	27,09	0,0300				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0300									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5507 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO		0,001000	0,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,61	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 40,5400									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 40,5400									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 9 - Reestruturação SE-339 SR-191/Cepelo				Pág: 129			
Serviço: GUIA DE MADEIRA SE 2,5X 9,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO		Item: C31020		Data: 17/05/2022		Prod. Equip: 100,000		Unid: M	
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH801 AJUDANTE		0,000000	1,000000	16,91	16,9100				
IH0506 CARPINTEIRO		0,000000	1,000000	21,23	21,2300				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 38,1400									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 38,1400									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,3000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM1429 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM		0,004000	m²	41,05	0,1642				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,1642									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA		0,002100	T	27,09	0,0569				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0569									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E =		0,002100	0,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,61	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,5500									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,5500									

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE RISE

Fls.: 63

Assinatura: [Assinatura]



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-339 BR-104/Capela						Pág: 121		
Serviço: FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA MÓDULOS DE DRENAGEM -		Item: C31028		Data: 17/05/2022						
		Prod. Equip: 1,000		Unid: M²						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.
IE996	0,09	1,00000	0,00000	14,80	2,25	1,4088				
IE935	0,09	1,00000	0,00000	21,08	29,82	1,9800				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,3888				
Mão de Obra (B)		Execucao	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH991		0,00000	0,00000	15,01	15,2308					
IH998		0,00000	0,00000	21,23	18,1100					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						34,3388				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						37,7108				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						87,7100				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
MATERIAL (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
IM929	1,214740	m	4,12	5,0100						
IM650	0,018520	l	12,25	0,2266						
IM1205	0,027160	kg	13,37	0,3630						
IM1428	0,404250	m²	01,95	16,5890						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						22,1888				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,8000				
Temps Fixa (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
IT0166	0,000039	T	27,69	0,0066						
IT0498	0,016110	T	27,69	0,4460						
IT0461	0,003940	T	27,69	0,0080						
IT1734	0,000020	T	27,69	0,0055						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,3668				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
IT5100	0,000003	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,61	0,0000		
IT5691	0,010111	4,00	0,00	0,00	0,23	0,75	0,61	0,0000		
IT5538	0,000004	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,61	0,0000		
IT6808	0,000002	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75	0,61	0,0000		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									68,2768	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									68,2768	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-339 BR-191/Capela						Pág: 122		
Serviço: BELO DE ARGILA APLCADO (SOLO LOCAL)		Item: C40068		Data: 17/05/2022						
		Prod. Equip: 0,500		Unid: M²						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000				
Mão de Obra (B)		Execucao	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH624		0,00000	1,00000	10,77	10,7700					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						10,7700				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						10,7700				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						20,5108				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
MATERIAL (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000				
Temps Fixa (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									20,5108	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									20,5108	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 PIS: 694
 Rubrica



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-338 SR-181/Capela						Pág: 123		
Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		Item: C48048		Data: 17/05/2022						
		Prod. Equip: 26,000		Unid: M³						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IE9528 RETROSCAVADEIRA DE PNEUS CDM CAPACIDADE DE 3,76 M³	1,00	1,00000	8,00000	119,03	57,53	119,0399				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						119,0399				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH9824 SERVENTE		6,000000	1,800000	18,77	16,7760					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						18,7709				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						135,3586				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,2350				
CUSTO DO FIC =						3,1123				
CUSTO DO FIT =						0,8300				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							5,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							3,0300			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,6036			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Quota Unitária	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										8,6660
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										5,5460
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										3,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										5,3406

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-338 SR-101/Capela						Pág: 124		
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM SETONEIRA E		Item: C11326		Data: 17/05/2022						
		Prod. Equip: 4,185		Unid: M³						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IE9384 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA CDM CAPACIDADE DE 168 L	3,00	8,38000	0,62000	1,23	6,84	2,0580				
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO CDM CAPACIDADE	4,00	0,77036	2,23000	6,54	6,37	2,0680				
IE9516 BETONERA CDM MOTO A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 800	1,00	1,88000	0,80000	43,77	23,42	43,7700				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						46,7388				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH9321 PEDREIRO		8,800000	1,000000	21,18	21,1600					
IH9824 SERVENTE		6,638300	0,800000	16,77	150,3888					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						172,1233				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						220,5503				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						52,7708				
CUSTO DO FIC =						3,8640				
CUSTO DO FIT =						0,8603				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							287,3660			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,9090			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							12,3600			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	BMT-P	P1	P2	P3	Quota Unitária	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										3,0860
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										352,3908
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (3,00 %) =										9,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										352,3900



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: B - Reestruturação SE-3SP BR-101/Capeia		Pág: 125				
Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		Item: C11028	Date: 17/05/2022					
		Prod. Equipos: 3,02d	Unid: M³					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0330								
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
1H924 SERVENTE	0,00000	2,00000	18,77	33,5400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 33,5400								
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 33,5400								
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 6,6400								
CUSTO DO FIC = 0,0600								
CUSTO DO FIT = 0,0330								
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1M198T PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	0,52600	m³	30,71	16,1500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 16,1500								
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11021 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	0,70000	M³	342,14	239,5000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 239,5000								
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1T0351 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BANCULANTE 10 M³	0,78300	T	1,35	1,0780				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 1,0780								
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
1T6305 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO	0,70000	0,00	0,00	0,00	0,04	0,70	0,61	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 241,5500								
LUCRO E GASTOS INDIRETOS (0,00 %) = 0,00								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 241,5500								

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: P - Reestruturação SE-390 BR-101/Capeia		Pág: 126				
Serviço: ENLEIVAMENTO		Item: C44007	Date: 17/05/2022					
		Prod. Equipos: 50,00d	Unid: M³					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000								
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
1H924 SERVENTE	0,00000	10,00000	16,77	167,7000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 167,7000								
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 167,7000								
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 3,3500								
CUSTO DO FIC = 0,0000								
CUSTO DO FIT = 0,0600								
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1M0217 ENOFRE	0,00000	kg	1,85	0,0000				
1M0223 ACUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	0,00000	kg	1,95	0,0000				
1M0225 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	0,20000	kg	8,10	1,6200				
1M1350 BARRAFO EM MABEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 6 CM	0,50000	m	2,46	1,2300				
1M1755 PÓ CALCÁRIO BÉLOMÍCO	0,17500	kg	0,11	0,0200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,3300								
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C44013 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	1,00000	M²	2,17	2,1700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 2,1700								
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1T0101 BARRAFO EM MABEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 6 CM	0,00000	T	27,60	0,0000				
1T0026 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	0,02300	T	27,60	0,6300				
1T1425 Adubo à base de Nitrogênio, Fósforo e Potássio (NPK)	0,00000	T	27,60	0,0000				
1T1438 PÓ CALCÁRIO BÉLOMÍCO - CAMINHÃO CARROÇERIA 15 T	0,00000	T	27,00	0,0000				
1T1750 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROÇERIA 15 T	0,00000	T	27,60	0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,6300								
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
1T0101 BARRAFO EM MABEIRA DE TERCEIRA	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,61	0,0000
1T0026 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	0,02300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,61	0,0000
1T0027 Adubo à base de Nitrogênio, Fósforo e Potássio (NPK)	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,61	0,0000
1T0028 PÓ CALCÁRIO BÉLOMÍCO - CAMINHÃO	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,61	0,0000
1T0029 Adubo Orgânico Composto - Caminhão	0,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,61	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 7,8300								
LUCRO E GASTOS INDIRETOS (0,00 %) = 0,00								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 7,8300								

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Rubrica: 156
 DERISE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-338 BR-191/Capela					Pág: 127		
Serviço: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO		Item: 044913		Data: 17/03/2022					
		Prod. Equipa: 10x,000		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9577 TRATOR ADRICOLA 604RE PNEUS - 77 KW	1,00	0,20000	0,80000	119,83	34,38	49,5100			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						49,5168			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH8824 SERVENTE		0,088000	16,00000	16,77	167,7068				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					167,7908				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					217,2169				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					1,700				
CUSTO DD FIC =					8,866				
CUSTO DD FIT =					4,8066				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					4,8866				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					8,0999				
Exatamento de Transporte (F)		Qtda.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									2,1789
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									4,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									2,1790

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-338 BR-191/Capela					Pág: 120		
Serviço: PLACA EM CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO		Item: C52032		Data: 17/03/2022					
		Prod. Equipa: 3,000		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9886 GRUPO GERADOR - 1314 KVA	0,52	1,00000	0,00000	18,80	3,25	7,5988			
IE9207 PLATAFORMA DE RECORTE COM COMPUTADORA E PROGRAMA	6,36	1,00000	0,00000	8,68	6,36	4,5100			
IE9688 FURABEIRA DE IMPACTO DE 12,8 MM - 0,80 KW	0,15	1,00000	0,00000	8,19	8,19	0,6388			
IE9522 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1	0,52	1,00000	0,00000	5,83	3,71	3,4188			
IE9623 MÁQUINA DE BANCADA SULHOTINA - 4,00 KW	0,20	1,00000	0,00000	14,08	6,47	2,8900			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						17,2388			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH8801 AJUDANTE		8,080083	2,000000	16,91	33,8208				
IH8823 GERALHEIRO		0,000000	1,000000	22,81	22,8100				
IH8824 SERVENTE		6,000000	2,000000	18,77	23,5408				
IH8830 MONTADOR		6,080080	1,000000	26,62	26,5408				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					116,7888				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					134,1288				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					44,7188				
CUSTO DD FIC =					8,0988				
CUSTO DD FIT =					6,8900				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					282,1800				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,1180				
Exatamento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									327,0000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									9,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									327,9000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
 Nº: 057/2022
 2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 2 - Reestruturação SE-338 BR-104/Capela					Pág: 129	
Serviço: REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO		Item: C48880		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip: 3,113		Unid: M ²				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9647 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,16 KW	1,00	1,00800	3,39800	4,28	0,85	9,2660		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						9,2660		
Mão de Obra (B)		Encarga	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
BH924 SERVENTE		6,00000	2,00000	16,77	33,5400			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						33,5400		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						42,6000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						12,7300		
CUSTO DO FIC =						8,6663		
CUSTO DO FIT =						8,6996		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					6,0996			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					6,0600			
Tampa Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					6,0600			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								3,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								13,7696
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								13,7399

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-338 BR-131/Capela					Pág: 130	
Serviço: PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1224		Data: 17/05/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,8000	
Mão de Obra (B)		Encarga	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
BH924 PINTOR		3,00000	1,00000	14,02	14,0200			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						14,0200		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,0200		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,0200		
CUSTO DO FIC =						0,6606		
CUSTO DO FIT =						8,6806		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM7160 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,86600	H	2,28	2,2836				
IM7169 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000	H	0,70	0,7000				
IM7175 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA)	1,00000	H	3,81	3,8100				
IM7171 SESURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA)	1,80000	H	0,36	0,6480				
IM9251 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000	H	1,50	1,5000				
IM9275 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS)	1,08000	H	1,45	1,4664				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					6,6380			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1496 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS)	1,00000	H	8,17	8,1700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					8,1700			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								8,8000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								21,6200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,05 %) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								21,6200

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DERISE
 Rubrica: 
 PLS: 630



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-338 BR-181/Capela						Pág: 131	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARCOS)		Item: CU1488		Data: 17/05/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								9,0000	
Mão de Obra (B)		Encarreg	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
H0000 PINTOR		0,000000	0,012000	14,02	4,1700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								4,1700	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,1700	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,1700	
CUSTO COFIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0000	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,0000	
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RF	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,1700	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,1700	

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RNP nº 180324912-9



**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS
CURVA ABC DE INSUMOS**

MISSÃO PER... DE...
Fls.: 700
Rubrica:
Data: 07/05/2022
Pág: 05/18 SE
O.M.

90 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT6646	Aquisição de CAP 50/70	t	727,420000	0,000	5.148,22	3.744.918,19	22,40	22,40
IE9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 188 KW	H	10,024,760601	136,604	229,15	2.305.928,08	13,80	36,20
IT6644	Aquisição de CM-30	t	146,880000	0,000	7.288,06	1.070.176,48	6,40	42,60
IM0191	BRITA 1	m ³	8.397,580268	0,000	92,45	868.791,26	5,20	47,80
IH9824	SERVENTE	H	39.401,526943	0,000	16,77	660.763,61	3,96	51,76
IT6689	Caminhão basculante com capacidade de 10m ³ para CAUC	h	2.807,719257	0,000	229,16	643.388,84	3,86	55,60
IM0005	BRITA 0	m ³	6.421,776980	0,000	96,70	620.976,84	3,71	59,32
IM1841	ÓLEO TIPO A1	l	104.857,474399	0,000	4,89	512.784,51	3,07	62,38
IM0192	BRITA 2	m ³	5.189,522038	0,000	91,24	473.491,99	2,83	65,22
IM0028	AREIA MÉDIA	m ³	4.256,558101	0,000	97,80	416.293,94	2,49	67,71
IT6656	Equipe Dirigente	un	1,000000	0,000	370.901,87	370.901,87	2,22	69,93
IT6645	Aquisição de RR-1C	t	96,390000	0,000	3.832,98	369.460,94	2,21	72,14
IM0080	AREIA FINA	m ³	3.442,500000	0,080	100,20	344.955,37	2,06	74,20
IM1135	PÓ DE PEDRA	m ³	5.577,157530	0,000	60,50	337.415,24	2,02	76,22
IM0344	CAL HIDRATADA - A GRANEL	kg	736.623,767644	0,000	0,42	310.192,26	1,86	78,07
IM1658	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - Ø = 230 MM	m	7.650,000000	0,000	35,08	268.336,99	1,61	79,86
IM2040	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	kg	26.105,632411	0,000	10,24	267.261,19	1,60	81,28
IE9020	RECICLADORA A FRIO - 455 KW	H	202,063464	0,000	1.260,24	254.647,65	1,52	82,80
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	kg	420.778,619106	0,000	0,50	212.962,63	1,27	84,08
IT6648	Transporte de CAP 50/70	t	727,420000	0,000	260,63	189.587,47	1,13	85,21
IM2051	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA A	m ²	26.775,000000	0,000	6,95	186.027,35	1,11	86,32
IM1103	PEDRISCO	m ²	1.800,796051	0,000	64,82	170.747,88	1,02	87,34
IE9689	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	H	131,598632	0,000	986,45	129.814,94	0,78	88,12

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS
CURVA ABC DE INSUMOS**

Data: 17/05/2022

8e Tecnologia da Informação

Pág: 2 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT6657	Manutenção do Canteiro	un	1,800000	0,000	124.240,69	124.240,68	0,74	88,86
IE8571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	298,541628	207,967	280,28	87.794,11	0,59	89,46
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA	m ³	958,028727	0,000	96,39	92.344,77	0,56	90,00
IM2147	DENTE DE CDRTE PARA RECICLADORA	un	1.743,769091	0,000	45,03	78.524,36	0,47	90,47
IM3921	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	un	8.308,000000	0,000	9,21	76.507,54	0,46	90,93
IE9509	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW	H	360,000000	360,000	152,76	75.141,83	0,46	91,38
IS5282	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL SIMPLES - (MICRO E	KM	15,300000	0,000	4.766,95	72.634,34	0,44	91,82
IE9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO -	H	295,339084	0,000	241,57	71.344,74	0,43	92,24
IM1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	m ²	1.488,653842	0,000	41,05	61.520,04	0,37	92,61
IE9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	257,304672	167,062	180,33	60.186,69	0,36	92,97
IE9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE	H	251,614733	0,000	225,96	56.854,29	0,34	93,31
IE9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA	H	106,992639	0,000	466,21	49.414,52	0,30	93,61
IE9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	H	131,599632	0,000	358,56	47.186,45	0,28	93,88
IE8511	CARRGADEIRA DE PNEUS CDM CAPACIDADE DE 3,40 M ³ - 185 KW	H	106,336804	80,218	326,97	46.963,06	0,28	94,17
IH9808	CARPINTEIRO	H	2.190,048849	0,000	21,23	46.494,74	0,28	94,45
IE8568	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO CDM CAPACIDADE DE 30.000 L	H	766,426730	0,000	67,74	44.250,64	0,26	94,71
IT6647	Transporte de CM-30	t	146,880000	0,000	260,63	38.291,33	0,23	94,94
IH9901	AJUDANTE	H	2.245,986138	0,000	16,91	37.979,27	0,23	95,17
IE9697	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M ³ - 199 KW	H	153,389631	27,069	234,88	37.982,02	0,23	95,40

M
S
Visto 85

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS
CURVA ABC DE INSUMOS**

90 Tecnologia da Informação

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Pls.: 701
Rubrica:
Data: 17/05/2022

Pág: 3 / 16

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IE9657	CAMINHÃO CARRDCERIA CDM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	H	273,967569		123,65	36.420,61	0,22	95,61
IT6658	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,000000	0,000	30.480,00	30.480,00	0,18	95,66
IE9545	VIBROACABADDA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	H	129,017490	0,900	225,25	29.061,55	0,17	95,97
IM2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	kg	931,935700	0,000	29,56	27.546,49	0,16	96,13
IM2156	ARGAMASSA ASFÁLTICA	kg	1.716,735904	0,000	15,97	27.444,43	0,16	96,30
IT6986	Projeto de Sinalização	km	15,300000	0,000	1.766,77	27.077,48	0,16	96,46
IE9665	RDL0 COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRID	H	116,210584	82,949	165,29	25.915,42	0,16	96,62
IE9681	RDL0 COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRID AUTDPRDPELIDO DE	H	105,794341	23,223	224,79	25.589,91	0,15	96,77
IM2039	MICRODEFERAS REFLETIVA 6 DE VIDRO TIPO II-A	kg	3.395,854559	0,000	7,50	25.466,91	0,15	96,92
IT6646	Transporte de RR-1C	t	96,390000	0,000	253,64	24.448,36	0,15	97,07
IE9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS CDM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	H	176,068462	4,845	119,08	21.463,72	0,13	97,20
IH9621	PEDREIRO	H	996,965676	0,000	21,19	21.125,70	0,13	97,32
IM3235	PÉLÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	m²	156,970800	0,000	129,09	20.262,64	0,12	97,44
IM0909	PLACA DE DBRA EM CHAPA GALVANIZADA 26	M2	74,160000	0,000	249,53	18.512,56	0,11	97,55
IE9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	H	105,278906	26,320	149,19	17.558,56	0,11	97,66
IE9516	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 500 L - 10	H	384,965674	0,000	43,77	16.846,83	0,10	97,76
IH9666	MDTRISTA DE CAMINHÃO	H	720,300000	0,000	21,79	15.686,80	0,09	97,95
IE9615	USINA MISTURADDA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H - 44 KW	H	93,277021	0,000	159,09	14.839,25	0,09	97,94
IE9506	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	H	89,305365	14,538	155,67	14.736,72	0,09	98,03
IM3956	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MDNDDIRECIONAL	un	261,900000	0,000	55,25	14.421,35	0,09	98,12

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS
CURVA ABC DE INSUMOS**

90 Tecnologia da Informação

Data: 17/05/2022

Pág: 4 / 19

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IE9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM	H	56,037109	0,000	244,29	13.689,08	0,08	98,20
IT0352	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARRDCERIA 15	T	426,696042	0,009	27,69	11.872,23	0,07	96,27
IE9530	RDL0 COMPACTADOR LISO VIBRATÓRID AUTOPROPELIDO PDR	H	48,503323	44,772	178,76	11.792,90	0,07	96,34
IM0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	m	2.612,219922	0,000	4,12	11.591,13	0,07	98,41
IM3230	CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E = 2,0	m²	107,100000	0,000	101,46	10.866,84	0,07	98,47
IE9640	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÁMINA - 127 KW	H	49,121117	0,000	210,26	10.328,43	0,06	98,54
IH0109	SERVENTE DE DBRAS	H	959,815262	0,000	10,57	10.145,25	0,06	98,60
IE9556	AQUECEDDR DE FLUÍDO TÉRMIÇO - 12 KW	H	131,598632	0,000	74,54	9.809,63	0,06	98,66
IS0072	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PDR PRANCHA	KM	800,900000	0,000	12,90	9.600,00	0,06	98,71
IH9630	MONTADDR	H	329,746479	0,000	26,52	8.744,86	0,05	98,77
IE0157	CONTAINER 2,30 X 6,90 M PARA ESCRITÓRID SEM DIVISÓRIDAS	MES	16,000000	0,000	492,18	7.874,88	0,05	98,81
IE9779	GRUPO GERADDR - 100/110 KVA	H	93,277021	0,000	64,19	7.852,76	0,05	98,86
IM1662	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO 0E 8	m	459,000000	0,000	16,45	7.549,86	0,05	98,90
IM0630	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	kg	1.280,159255	0,000	5,49	7.027,69	0,04	98,95
IS0127	ENSAID - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL	UN	30,000000	0,000	202,00	6.060,00	0,04	98,98
IM2148	PDRTA DENTE DE CORTE PARA FRESADDDA E RECICLADORA A FRIO	un	19,273226	0,000	305,90	5.895,60	0,04	99,02
IE0158	CONTAINER 2,30 X 4,30 M PARA SANITÁRIO CDM 3 BACIAS, 4	MES	6,000000	0,000	715,31	5.722,48	0,03	99,05
IH0044	DESENHISTA DETALHISTA	H	255,522758	0,000	21,87	5.588,28	0,03	99,09
IM2171	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,80 M	m	30,598910	0,000	182,26	5.577,02	0,03	99,12
IM2634	GASDLINA COMUM	L	851,233566	0,000	6,42	5.464,92	0,03	99,15

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS
CURVA ABC DE INSUMOS**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Pis.: 702
Folha: 2

Data: 17/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 5 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT1705	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 230 MM -	T	192,856580	0,000	27,69	5.340,91	0,03	99,18
IM3867	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	un	92,000000	0,000	56,30	5.179,91	0,03	99,21
IH9802	AJUDANTE ESPECIALIZADD	H	258,034978	0,000	19,86	5.124,57	0,03	98,25
IE0159	CONTAINER DE 2,20 X 6,20 M, PARA ESCRITORIO, COMPLETO (COM	MES	8,000000	0,000	630,00	5.040,00	0,03	99,28
IT0367	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	3.657,551757	0,000	1,35	4.945,38	0,03	99,31
IT0363	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	3.657,475257	0,000	1,35	4.945,27	0,03	99,33
IM1968	DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES	un	3,000000	0,000	1.627,57	4.882,71	0,03	99,36
IM8858	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COMPOSTO PRETO,	UN	2,000000	0,000	2.426,71	4.857,42	0,03	99,39
IE9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - Ø = 30 CM - 4 KW	H	217,104497	0,000	21,08	4.575,98	0,03	99,42
IE8690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM	H	15,109619	0,000	292,36	4.266,35	0,03	99,45
IS0125	ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	30,000000	0,000	140,00	4.200,00	0,03	99,47
IS0126	ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	30,000000	0,000	140,00	4.200,00	0,03	99,50
IH0030	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	H	211,407000	0,000	19,75	4.175,29	0,02	99,52
IT1796	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	T	145,540800	0,000	27,69	4.030,02	0,02	99,55
IH0098	PINTOR	H	272,698006	0,000	14,02	3.823,23	0,02	99,57
IE8066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	H	236,405500	0,000	14,80	3.522,04	0,02	99,59
IM0006	MADEIRA MISTA SERRADA (BARRILDE) 6 X 6 CM - 0,0036	M	333,248600	0,000	10,56	3.519,11	0,02	99,61
IM3616	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM,	M	369,995608	0,000	9,26	3.416,90	0,02	99,63
IM7168	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.364,117327	0,000	2,28	3.118,19	0,02	99,65
IH0114	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	106,703500	0,000	24,30	2.588,60	0,02	99,66
IE9521	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	H	633,862845	0,050	3,60	2.278,47	0,01	99,68

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS
CURVA ABC DE INSUMOS**

Data: 17/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 6 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IS0014	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO	KM	400,000000	0,000	5,50	2.200,00	0,01	99,69
IS0124	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	15,000000	0,000	140,00	2.100,00	0,01	99,70
IM9374	BRASÃO DO GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE, ALUM. COMPOSTO PRETO,	UN	2,000000	0,000	1.044,72	2.089,44	0,01	99,72
IM7170	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	2.442,555503	0,000	0,81	1.978,47	0,01	99,73
IM0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	kg	109,027260	0,000	17,93	1.954,86	0,01	99,74
IT0350	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1.443,568523	0,000	1,35	1.951,88	0,01	99,75
IE9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20	H	7,373231	0,008	256,99	1.894,66	0,01	99,76
IH0076	NIVELADOR	H	256,184404	0,000	6,95	1.780,48	0,01	99,77
IH0073	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	127,761379	0,800	13,87	1.772,05	0,01	99,78
IH9853	PRÉ-MARCADOR	H	105,992640	0,000	16,78	1.770,88	0,01	99,80
IH0074	SERVENTE	H	161,112700	0,800	10,58	1.784,57	0,01	99,81
IH0033	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	256,184404	0,000	5,52	1.414,14	0,01	99,81
IH0076	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	87,009600	0,800	14,02	1.219,87	0,01	99,82
IM0788	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	771,979321	0,000	1,55	1.196,57	0,01	99,83
IM0814	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG	100,400000	0,800	11,91	1.185,72	0,01	99,84
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GÉRICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	473,504160	681,393	1,23	1.152,75	0,01	99,84
IM9253	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	943,585590	0,000	1,15	1.065,12	0,01	99,85
IE9524	MOTONIVELADORA - 83 KW	H	2,637931	6,458	205,58	1.082,14	0,01	99,86
IT0433	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	T	37,475033	0,000	27,69	1.037,82	0,01	99,86
IT1796	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	T	36,829000	0,000	27,69	1.019,77	0,01	99,87

5
8
Visto
RZ

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS
CURVA ABC DE INSUMOS**

SÃO PERMANENTE DE LICIT.
Fls.: 703
Rubrica:

Data: 17/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 7 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IE0343	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL,	UN	0,015091	0,000	66.813,31	1.008,25	0,01	99,67
IM7169	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.364,117327	0,000	0,70	954,88	0,01	99,88
IM1205	PREGO DE FERRO	kg	63,780399	0,000	13,37	852,67	0,01	99,88
IH9823	SERRALHEIRO	H	37,042420	0,000	22,91	848,64	0,01	99,89
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	1.385,855516	154,007	0,54	802,82	0,00	99,89
IM1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	kg	59,134050	0,000	12,87	760,84	0,00	99,90
IT1793	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	T	26,148014	0,000	27,69	724,14	0,00	99,90
IE9677	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	4,843303	4,819	110,03	698,63	0,00	99,91
IM2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	l	39,221550	0,000	17,78	697,33	0,00	99,91
IE0003	TRATOR ESTEIRA (CAT - D6M - XL - 163-6A NACIONAL 140,0 HP OU	H	2,550000	0,000	258,42	658,97	0,00	99,92
IM0787	SUORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA	kg	35,254067	0,000	18,56	654,31	0,00	99,92
IM0102	COMPENSADO PLASTIFICADO 14MM	M2	9,278200	0,000	69,60	645,76	0,00	99,92
IE9556	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3,00 KW	H	92,182500	0,000	6,96	641,14	0,00	99,93
IE9082	BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO	H	2,100908	0,000	295,67	621,18	0,00	99,93
IM1528	BROCA DE WIDIA - Ø = 13 MM E C = 150 MM	un	28,330280	0,000	20,55	582,23	0,00	99,93
IE9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM CDM	H	384,925460	0,000	1,46	562,22	0,00	99,94
IM9277	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	943,585590	0,000	0,56	528,41	0,00	99,94
IM0560	DESMOLANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	l	42,901998	0,000	12,25	525,39	0,00	99,94
IH9822	PINTOR	H	19,735301	0,000	25,78	508,78	0,00	99,95
IM0011	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM -	M	129,822400	0,000	3,89	505,01	0,00	99,95

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS
CURVA ABC DE INSUMOS**

Data: 17/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 0 / 10

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IM9257	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS	H	763,438176	0,000	0,62	473,33	0,00	99,95
IT1803	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	T	16,437600	0,000	27,69	455,22	0,00	99,96
IM1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	m³	5,259061	0,000	00,71	424,44	0,00	99,96
IM9251	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	269,464432	0,000	1,50	404,20	0,00	99,96
IE9585	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	H	15,109619	0,000	26,45	399,65	0,00	99,96
IM9275	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	H	269,464432	0,000	1,48	398,81	0,00	99,97
IM2232	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	26,030464	0,000	14,00	364,43	0,00	99,97
IH9815	JARDINEIRO	H	15,109618	0,000	22,55	340,72	0,00	99,97
IM6877	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	11,124000	0,000	23,91	265,97	0,00	99,97
IM7178	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR	UN	2,110941	0,000	113,79	240,20	0,00	99,97
IM9236	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS	H	315,000000	0,000	0,89	217,35	0,00	99,97
IM7883	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100	M3	0,560000	0,000	382,48	214,19	0,00	99,98
IM9375	BANDEIRA DO ESTADO DE SERGIPE EM ACRÍLICO ESP=4MM COM	UN	2,000000	0,000	105,78	211,56	0,00	99,98
IE9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	H	248,615069	0,000	0,80	199,22	0,00	99,98
IT0461	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	7,037842	0,000	27,69	184,90	0,00	99,98
IM0366	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	kg	26,626601	0,000	7,30	194,41	0,00	99,96
IH0041	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	13,465776	0,000	14,02	188,79	0,00	99,98
IT0411	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA A	T	6,732000	0,000	27,69	186,43	0,00	99,98
IN1921	CESTA BÁSICA	UN	1,150760	0,000	140,00	161,11	0,00	99,98
IM2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	8,234691	0,000	17,83	146,86	0,00	99,98

Visto
88

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS
CURVA ABC DE INSUMOS**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls.: 701
Rubrica:

Data: 17/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 9 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IM7171	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	2.442,555503	0,000	0,06	146,55	0,00	99,98
IE9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA	H	13,508628	0,000	8,99	135,01	0,00	99,99
IS5612	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	UN	26,030464	0,800	5,80	130,15	0,00	99,99
IH0003	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	10,813079	0,800	11,04	117,17	0,00	99,99
IH0078	ARMADOR	H	8,032000	0,000	14,02	112,61	0,00	99,99
IE9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	H	19,038758	0,000	5,83	111,04	0,00	99,99
IE9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	7,420664	0,000	14,90	110,56	0,00	99,99
IM3262	CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	UN	0,800000	0,000	130,00	104,00	0,00	99,99
IM9247	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	127,239696	0,000	0,76	96,70	0,00	99,99
IM0047	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PDLIETILENO - H = 75 CM E BASE	un	1,260630	0,000	76,22	96,09	0,00	99,99
IT1786	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO	T	3,395801	0,000	27,69	94,04	0,00	99,99
IM1358	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	m	36,250526	0,000	2,46	89,00	0,00	99,99
IM2231	VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	21,328576	0,000	4,00	85,31	0,00	99,99
IM2388	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM	un	1,860310	0,000	45,60	84,83	0,00	99,99
IT0835	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8	T	2,937600	0,000	27,69	81,35	0,00	99,99
IM9708	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18	KG	3,097000	0,000	22,00	68,13	0,00	99,99
IM2238	FARDAMENTO	UN	0,393775	0,000	175,86	67,49	0,00	99,99
IM7120	TINTA LATEX ACRILICA	L	2,989800	0,000	19,57	58,51	0,00	99,99
IM9281	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS	H	763,438176	0,000	0,07	53,44	0,00	99,99
IT0438	ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,718736	0,000	27,69	47,60	0,00	100,00

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS
CURVA ABC DE INSUMOS**

Data: 17/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 10 / 11

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT1794	CDNJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	T	1,511100	0,000	27,69	41,84	0,00	100,00
IM0717	TINTA À BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	l	0,333852	0,000	118,56	39,58	0,00	100,00
IT1445	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	T	1,329280	0,000	27,69	36,81	0,00	100,00
IM3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	kg	0,562464	0,000	64,30	36,17	0,00	100,00
IT0836	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	T	1,302030	0,000	27,69	36,06	0,00	100,00
IT0369	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	T	1,285513	0,000	27,69	35,60	0,00	100,00
IT1440	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE	T	1,241730	0,000	27,69	34,39	0,00	100,00
IE9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)	H	4,730083	4,366	4,29	33,32	0,00	100,00
IS5603	EXAMES ADMISSORAIS/DEMISSORAIS	CJ	0,102182	0,000	300,00	30,66	0,00	100,00
IM9237	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	23,827609	0,000	1,26	30,02	0,00	100,00
IT1444	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	T	0,908460	0,000	27,69	25,16	0,00	100,00
IH0080	PINTOR	H	1,714600	0,000	14,02	24,04	0,00	100,00
IE9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	H	2,585470	0,000	8,26	24,03	0,00	100,00
IM7860	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,907400	0,000	23,50	21,32	0,00	100,00
IM6923	SERVIÇO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE	M3	0,560000	0,000	37,01	20,73	0,00	100,00
IM0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	m	0,803684	0,000	24,54	19,60	0,00	100,00
IN1958	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,460064	0,000	35,90	16,52	0,00	100,00
IM0162	CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO CDM ACABAMENTO	m	2,164320	0,000	7,53	16,51	0,00	100,00
IM9259	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HDRISTA (ENCARGOS	H	315,000000	0,000	0,05	15,75	0,00	100,00
IS5554	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	1,150760	0,000	12,54	14,43	0,00	100,00

5
Visto
20

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS
CURVA ABC OE INSUMOS**

UNIVERSIDADE DE LONDRINA
Fis. 205
Sublocal

Data: 17/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 11 / 11

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IM9547	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPD GARRA DUPLA, EM PLASTICO,	UN	40,160000	0,000	0,34	13,65	0,00	100,00
IM6858	BDA COURO SOLADO DE BDRRACHA VULCANIZADA	PAR	0,195766	0,000	62,16	12,17	0,00	100,00
IM0163	GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM	un	3,607200	0,000	3,12	11,24	0,00	100,00
IM8261	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	H	23,827698	0,000	0,45	10,72	0,00	100,00
IT0361	PEÇA DE MÃO DU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ²	T	7,888581	0,000	1,35	10,67	0,00	100,00
IM0718	TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	I	0,213665	0,000	46,36	10,33	0,00	100,00
IM0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	m	2,055642	0,000	5,01	10,29	0,00	100,00
IE9076	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA CDM CABINE DUPLA	H	0,262245	0,000	37,63	9,67	0,00	100,00
IT1001	CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E = 2,0	T	0,342720	0,000	27,69	8,49	0,00	100,00
IM9546	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	UN	40,160000	0,000	0,21	8,43	0,00	100,00
IT1490	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONDIRACIONAL -	T	0,287100	0,000	27,68	7,95	0,00	100,00
IM0080	FITA DE SINALIZAÇÃO AMARELA E PRETA	M	105,029000	0,000	0,07	7,42	0,00	100,00
IH9825	SOLDADOR	H	0,216504	0,000	34,09	7,38	0,00	100,00
IE9763	GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	H	0,216504	0,000	33,20	7,19	0,00	100,00
IM1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	kg	0,289514	0,000	24,69	7,15	0,00	100,00
IM6857	LUVA RASPA DE CUIRO, CANO CURTO	PAR	0,587704	0,000	11,65	6,85	0,00	100,00
IM0220	ADUBO À BASE DE NITRÓGENIO, FÓSFORO E POTASSIO (NPK)	kg	3,396600	0,000	1,95	6,63	0,00	100,00
IM6876	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9) NAD	M	0,504000	0,000	11,82	5,96	0,00	100,00
IN1957	PROTETOR AURICULAR	UN	1,150760	0,000	4,90	5,64	0,00	100,00
IM6856	CARRO-DE-MÃO CACAMBA METALICA E PNEU MACIO	UN	0,032064	0,000	175,00	5,61	0,00	100,00
IM1079	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO	un	14,396400	0,000	0,37	5,33	0,00	100,00

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS
CURVA ABC DE INSUMOS**

Data: 17/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 12 / 11

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IM8373	ALIMENTACAO - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,318400	0,000	2,28	5,29	0,00	100,00
IE0151	SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	UN	0,008432	0,000	518,00	4,37	0,00	100,00
IT1507	DEFENSA METALICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - GUINDAUTO 20 T.M	T	0,232320	0,000	14,84	3,45	0,00	100,00
IH0075	PEDREIRO	H	0,201600	0,000	14,02	2,83	0,00	100,00
IT1489	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL -	T	0,101200	0,000	27,69	2,80	0,00	100,00
IM9604	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,694200	0,000	1,50	2,54	0,00	100,00
IM8603	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	H	1,694200	0,000	1,48	2,51	0,00	100,00
IT1804	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO	T	0,086400	0,000	27,69	2,39	0,00	100,00
IM3920	DILUENTE PARA TINTA EPDXI BICOMPONENTE DU TRICOMPONENTE	I	0,054762	0,000	41,80	2,29	0,00	100,00
IM0225	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	kg	11,322000	0,000	0,19	2,20	0,00	100,00
IM0879	LIXA PARA FERRO N° 150	un	0,640999	0,000	3,18	2,04	0,00	100,00
IM6660	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,153288	0,000	12,95	1,99	0,00	100,00
IT0100	PREÇO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,070304	0,000	27,69	1,95	0,00	100,00
IT1782	PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPD 1 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,089516	0,000	27,69	1,83	0,00	100,00
IM8376	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	2,319400	0,000	0,81	1,88	0,00	100,00
IE0150	FURADEIRA ELETRICA PROFISSIONAL	UN	0,007330	0,000	246,00	1,80	0,00	100,00
IT0990	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,059158	0,000	27,55	1,64	0,00	100,00
IM8374	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	2,319400	0,000	0,70	1,62	0,00	100,00
IT1766	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO	T	0,053560	0,000	27,69	1,48	0,00	100,00
IH0007	TOPOGRAFO - FONTE ONIT	H	0,036000	0,000	36,30	1,31	0,00	100,00

5
Visto
an

SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS
CURVA ABC DE INSUMOS

MISSÃO PERMANENTE
Pis.: 706
Rubrica: C

Data: 17/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 13 / 11

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT1734	DESMOLDANTE PARA FORMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA	T	0,046330	0,000	27,69	1,28	0,00	100,00
IM9271	FERRAMENTAS - FAMILIA DPERADDR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	127,238696	0,000	0,01	1,27	0,00	100,00
IT0101	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	T	0,045314	0,000	27,69	1,25	0,00	100,00
IM2242	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,195768	0,000	6,04	1,18	0,00	100,00
IM6874	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,036000	0,000	31,38	1,13	0,00	100,00
IM1755	PÓ CALCÁRIO DOLDMÍTICO	kg	9,906750	0,000	0,11	1,07	0,00	100,00
IE9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	H	5,565498	0,000	0,19	1,05	0,00	100,00
IM6997	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,145200	0,000	7,15	1,04	0,00	100,00
IN1980	PÁ QUADRADA	UN	0,032064	0,000	30,64	0,98	0,00	100,00
IT1809	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA	T	0,035242	0,000	27,69	0,98	0,00	100,00
IM6859	CAPA P/ CHUVA	UN	0,051096	0,000	16,83	0,86	0,00	100,00
IM0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POUCDRTE - D = 300 MM	un	0,054108	0,000	15,31	0,83	0,00	100,00
IH0006	AUXILIAR TOPOGRAFIA	H	0,036000	0,000	21,76	0,78	0,00	100,00
IT0996	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO	T	0,026621	0,000	27,69	0,74	0,00	100,00
IM9549	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)	H	0,625200	0,000	1,15	0,72	0,00	100,00
IM3166	TALHADEIRA	UN	0,048096	0,000	13,85	0,67	0,00	100,00
IM6869	MARTELO COM UNHA	UN	0,017432	0,000	37,90	0,66	0,00	100,00
IM6875	PREGO POLIDO CDM CABECA 16 X 24	KG	0,021600	0,000	25,48	0,55	0,00	100,00
IM3167	MARRETA	UN	0,016032	0,000	28,18	0,45	0,00	100,00
IN1976	CHAVE DE FENDA 30 CM	UN	0,017432	0,000	22,89	0,40	0,00	100,00
IM9548	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)	H	0,625200	0,000	0,56	0,35	0,00	100,00
IM0217	ENXOFRE	kg	0,189830	0,000	1,85	0,31	0,00	100,00

SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS
CURVA ABC DE INSUMOS

Data: 17/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 14 / 11

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT1740	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARRO CERIA 15 T	T	0,011322	0,000	27,89	0,31	0,00	100,00
IT1436	PÓ CALCÁRIO DOLDMÍTICO - CAMINHÃO CARRO CERIA 15 T	T	0,010190	0,000	27,69	0,28	0,00	100,00
IH0002	ENCARREGADO DE TURMA	H	0,015300	0,000	18,00	0,28	0,00	100,00
IN1977	FORMÃO GRANDE	UN	0,017432	0,000	15,15	0,28	0,00	100,00
IN1984	SERRA 40CM	UN	0,008616	0,000	30,34	0,26	0,00	100,00
IM8376	SEGURO - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	2,319400	0,000	0,06	0,14	0,00	100,00
IT0098	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO	T	0,004516	0,000	27,69	0,13	0,00	100,00
IT0601	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO	T	0,003852	0,000	27,69	0,11	0,00	100,00
IT1435	ADUBO À BASE DE NITRÓGENIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) -	T	0,003397	0,000	27,68	0,09	0,00	100,00
IE9843	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM	H	0,095809	0,000	0,48	0,04	0,00	100,00
IN1974	ARCO DE SERRA	UN	0,001600	0,000	21,25	0,03	0,00	100,00
IN1986	TORQUESA	UN	0,001600	0,000	17,90	0,03	0,00	100,00
IE9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	H	0,216504	0,000	0,11	0,02	0,00	100,00
IT1052	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	T	0,000552	0,000	27,69	0,02	0,00	100,00
IT1278	TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO	T	0,000278	0,000	24,58	0,01	0,00	100,00
IT0501	ELETRODO REVESTIDO E60XX - CAMINHÃO CARRO CERIA 15 T	T	0,000290	0,000	27,69	0,01	0,00	100,00
IT1281	TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	T	0,000470	0,000	24,58	0,01	0,00	100,00
IT1543	CORRENTE DE ELO SOLGADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO	T	0,000415	0,000	27,69	0,01	0,00	100,00
IE9717	MÁQUINA POUCCORTE - 2,20 KW	H	0,036507	0,050	0,15	0,01	0,00	100,00
IT6115	CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA CDM FIBRA DE VIDRO - E = 2,0	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00

05
91

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS
CURVA ABC DE INSUMOS**

ISSÃO PERMANENTE
Fls. 701
Rubrica

Data: 17/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 15 / 11

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT6531	TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5507	ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5538	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5435	GEO TÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHA DO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA A	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6874	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURAÇÃO PARA DRENAGEM - D = 230 MM -	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5358	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,80 M - GUINDAUTO 20 T.M	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5385	PEÇA DE MÃO DO RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5950	DETENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6867	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) -	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6868	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6809	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IM1943	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	t	0,328185	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5949	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IM6864	SERRA MÁRMORE	UN	0,000000	0,000	272,97	0,00	0,00	100,00
IT6863	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6970	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6674	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6675	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS
CURVA ABC DE INSUMOS**

Data: 17/05/2022

80 Tecnologia da Informação

Pág: 16 / 11

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT6719	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6720	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO UNIDIRECIONAL -	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6736	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - GUINDAUTO 20 T.M	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IE0066	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS	UN	0,000000	0,000	10,80	0,00	0,00	100,00
IM3168	COLHER DE PEDREIRO	UN	0,000000	0,000	18,59	0,00	0,00	100,00
IM6861	MARTELO SEM UNHA	UN	0,000000	0,000	16,56	0,00	0,00	100,00
IT6528	TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IM6865	MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	0,000000	0,000	13,52	0,00	0,00	100,00
IM6866	MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	0,000000	0,000	11,50	0,00	0,00	100,00
IN1835	REGUA DE ALUMÍNIO C/ 2,00M (PARA PEDREIRO)	UN	0,000000	0,000	16,70	0,00	0,00	100,00
IT6942	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6469	DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5098	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6776	CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT1544	GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM	T	0,000144	0,000	27,68	0,00	0,00	100,00
IM6862	DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,000200	0,000	11,26	0,00	0,00	100,00
IT1216	DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	T	0,000085	0,000	24,58	0,00	0,00	100,00
IM6863	ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	UN	0,000200	0,000	9,95	0,00	0,00	100,00
IM3506	MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA	m ³	30,600000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6490	MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA - GUINDAUTO 10 T.M	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00

5
Visto
92

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS
CURVA ABC DE INSUMOS**

COMISSÃO PERMANENTE LICITAÇÃO
Pls.: 708
Pública:

Data: 17/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 17 / 11

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário DERISE	Custo Financeiro	%	% Ac
IT6669	CDNE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6871	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6972	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6973	SUORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6104	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6858	PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6166	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6887	SUORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5374	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5376	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACD - CAMINHÃO CARROCERIA 15	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5387	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5391	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5393	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5578	ELETRODO REVESTIDO E60XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IN1983	PRUMO DE FACE	UN	0,000000	0,000	22,98	0,00	0,00	100,00
IT5100	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5101	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5501	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5714	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00

**SISTEMA DE ORÇAMENTO E CUSTOS
CURVA ABC DE INSUMOS**

Data: 17/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 18 / 11

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT6903	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6990	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6981	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6110	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6777	GRANZO CDM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IN1979	NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0,000000	0,000	16,29	0,00	0,00	100,00

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RNP nº 180324912-9

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text "NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA" and "Visão 93".



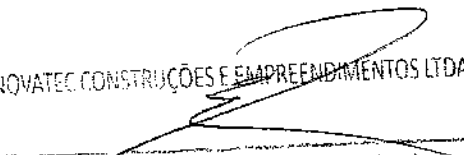
TERMO DE ENCERRAMENTO

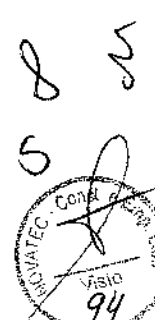
ASSINEI E RUBRIQUEI TODAS AS PÁGINAS DESTE VOLUME
NUMERADAS

DE 01 A 94

Recife-PE, 25 de maio de 2022.

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA


Alexandre Albuquerque Teixeira
Eng^o Civil-RNP nº 180324912-9



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Pis.: 710
Rubrica: [Signature]
DERIVADO

8 M

2022



PROPOSTA DE PREÇOS

TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÕES LTDA

1ª VIA
600001



GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 05/2022

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO.

DATA: 25/05/2022

LICITANTE: TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.
CNPJ Nº 34.405.597 / 0001-76

ENDEREÇO: RUA DA MAURITÂNIA, S/Nº, LOTEAMENTO GRANJAS RURAIS PRESIDENTE VARGAS, QUADRA U, LOTE 07, MATA ESCURA, SALVADOR-BA, CEP: 41.230-040.

600002

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Pls.: 7130
Rubrica

ÍNDICE @

S

M

8

000003

ÍNDICE

PROPOSTA DE PREÇOS

ITENS	PÁGINAS
1. ÍNDICE	04
2. CARTA PROPOSTA	06 a 07
3. FICHA CADASTRAL	09
4. DECLARAÇÃO EXPRESSA	11 a 12
5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	14 a 20
6. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI	22 a 23
7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS	25
8. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	27
9. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS	29 a 89
10. CURVA ABC	91 a 100
11. LAYOUT DO CANTEIRO	102
12. INCIDÊNCIA DO ISSQN	104
13. PROCURAÇÃO	106
14. TERMO DE ENCERRAMENTO	108

OBS: EM ANEXO CD-ROM CONTENDO TODA A DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS.

PERMANENT

215



CARTA PROPOSTA

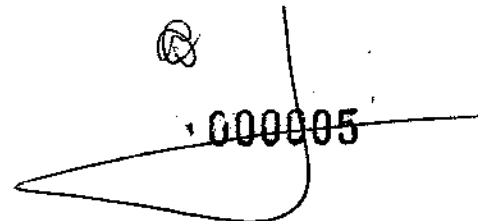
S

B

M



000005



CARTA PROPOSTA

Ao
Departamento Estadual de Infraestrutura Rodoviária de Sergipe - DER/SE
Comissão Permanente de Licitação
Av. São Paulo, N° 3.005, Ed. Humberto Ferreira, 3° Andar.
Bairro José Conrado de Araújo
CEP 49.085-380
Aracaju-Sergipe

Ref.: CONCORRÊNCIA N° 05/2022

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA n° 2702882056

Objeto: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO.

Prezados senhores,

Jose Carlos Dias da Silva
Torre Empreendimentos Rural
& Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.as. a nossa proposta relativa à Licitação em epígrafe, declarando que:

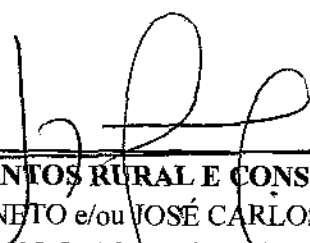
- a) Executaremos os serviços objeto da CONCORRÊNCIA N° 05/2022, pelo preço de R\$ **19.578.170,54** (dezenove milhões e quinhentos e setenta e oito mil e cento e setenta reais e cinquenta e quatro centavos), pelo qual a TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA. se compromete em executar os serviços em apreço, **esclarecendo que o mesmo se refere ao mês do Orçamento Referencial.**
- b) Prazo de Execução estimado em **240** (duzentos e quarenta) dias consecutivos, contados a partir da data emissão, pelo DER/SE, da respectiva Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado por

iguais e sucessivos períodos com vistas à obtenção de preços e condições mais vantajosas para a administração, limitada a 60 (sessenta) meses, conforme faculta o artigo 57, inciso II, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

c) Prazo de Validade da Proposta dos serviços será de no mínimo **60 (sessenta) dias**.

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Salvador, 25 de maio de 2022.


TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.
JOSÉ ANTÔNIO TORRES NETO e/ou JOSÉ CARLOS DIAS DA SILVA
CPF n.º 175.019.625-53 / CPF n.º 332.973.125-72
Rua da Mauritânia, s/nº, Loteamento Granjas Rurais.
Presidente Vargas, Quadra U, Lote 7, Mata Escura, Salvador/BA.

8

S
M
8
000007



FICHA CADASTRAL

Ⓢ m
S S

000008

FICHA CADASTRAL

FICHA CADASTRAL	
Nome da Empresa: TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONST. LTDA.	
Endereço Atualizado: Rua da Maurîtânia s/n – Loteamento Granjas Rurais Presidente Vargas – Quadra U – Lote 07	
Bairro: Mata Escura	Cidade: Salvador
CEP: 41.230-040	TEL/FAX: 71 3444-1866
Natureza da Sociedade: Sociedade Comercial	
Regime de tributação (lucro real, lucro presumido ou simples nacional): LUCRO REAL	
CNPJ/MF: 34.405.597/0001-76	Inscrição Estadual: 27.008.256
Inscrição Municipal: 081.122/001-11	Capital Social: 93.000.000,00
E-MAIL: paula.alvarenga@torreconstrucoes.com.br	juridico.aju@torreconstrucoes.com.br engenharia.aju@torreconstrucoes.com.br
DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:	
Banco: 047	Nome da Agência: BANESE
Nº da Agência: 043	Tipo/Conta: 03/101066-4
REPRESENTANTE LEGAL:	
Nome: Soraya Machado Torres e/ou José Antônio Torres Neto	
PROCURADOR:	
José Carlos Dias da Silva	
Endereço: Rua da Maurîtânia s/n – Loteamento Granjas Rurais Presidente Vargas – Quadra U – Lote 07	
Bairro: Mata Escura	Cidade: Salvador
CEP: 41.230-040	TEL/FAX: 71 3444-1866

Atenciosamente,

d

Salvador, 25 de maio de 2022.

TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.

Torre Empreendimentos Rural
 e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos



DECLARAÇÃO EXPRESSA

M

S 3

600810

DECLARAÇÃO EXPRESSA

Ref.: CONCORRÊNCIA N° 05/2022

Paulo S. B. Neto
Eng.º CIVIL
CREA n° 2702882056


TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO Ltda., por seu representante legal abaixo assinado, declara, expressamente que:

- a) Nos preços apresentados estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como materiais, equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, tributos, despesas administrativas, transportes, seguros, lucro, etc.;
- b) A execução do objeto licitado ocorrerá em conformidade com o que estabelece este Edital e seus anexos;
- c) A condução dos trabalhos dar-se-á dentro da melhor técnica, observando rigorosamente a legislação em vigor;
- d) A mão-de-obra, os materiais e equipamentos serão adequados à execução do objeto desta licitação, obedecendo, inclusive, à sua complexidade;
- e) Manter-se-á, durante toda a execução do objeto deste Edital, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, bem como todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Edital;
- f) Serão cumpridas todas as normas pertinentes à Legislação sobre Segurança, Higiene e Medicina no Trabalho, momento a Lei Federal nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977, e a Portaria do Ministério do Trabalho e Emprego nº 3.214, de 8 de junho de 1978, inclusive quanto à Comunicação Prévia à Superintendência Regional do Trabalho e Emprego-SRTE prevista no item 18.2 da Norma Regulamentadora - NR 18, fornecendo aos trabalhadores envolvidos os fardamentos e os respectivos equipamentos de proteção individual adequados aos agentes de riscos;
- g) Serão cumpridas todas as normas pertinentes aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente a nível federal, estadual e municipal;
- h) Manter-se-á, durante toda a execução do objeto deste Edital, em adimplência quanto à remuneração e aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e outros resultantes da execução do objeto deste Edital, inclusive quanto aos tributos devidos, por eles assumindo integral responsabilidade, ficando afastada qualquer responsabilidade do DER/SE, podendo este reter quantias e pagamentos, com o fim de garantir o respectivo ressarcimento;

- i) Assume integral responsabilidade por danos causados, por si e seus representantes legais, prepostos e empregados, ao **DER/SE** ou a terceiros, decorrentes da execução do objeto deste Edital, inclusive acidentes, mortes, perdas ou destruições parciais ou totais, isentando o **DER/SE**, em caráter irrecorrível, de todas as reclamações que possam surgir em decorrência dos mesmos, podendo o **DER/SE** reter quantias e pagamentos, com o fim de garantir o respectivo ressarcimento;
- j) Não está em débito com o Estado de Sergipe, tanto na Administração Direta como Indireta, bem como não se encontra impedida contratar com a Administração Pública em qualquer das suas entidades federativas por haver incorrido nas sanções administrativas previstas no artigo 87 da Lei Nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

Paulo S. Dada Neto
Eng. Civil
CREA nº 2702882056

Salvador, 25 de maio de 2022.


TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.
Torre Empreendimentos Rural
e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos



PLANILHA ORÇAMENTARIA

M
S

S
000013

RESUMO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO

	SERVIÇOS	REFERÊNCIA DE PREÇO	VALOR TOTAL (R\$)
1	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	Fevereiro/2022	6.049.855,30
2	SERVIÇOS	Outubro/2021	13.528.315,24
TOTAL DO ORÇAMENTO			19.578.170,54

dezenove milhões e quinhentos e setenta e oito mil e cento e setenta reais e cinquenta e quatro centavos

Salvador, 25 de maio de 2022

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÕES LTDA

Torre Empreendimentos Rural
e Construção Ltda.

José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

000014





GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

CONCORRÊNCIA Nº 05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: Fevereiro/2022

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO				5.759.694,11
1.1	Aquisição de CM-30	t	146,88	7.000,00	1.028.160,00
1.2	Aquisição de RR-1C	t	96,39	4.407,93	424.880,37
1.3	Aquisição de CAP 50/70	t	727,42	5.920,45	4.306.653,74
2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				290.161,19
2.1	Transporte de CM-30	t	146,88	299,72	44.022,87
2.2	Transporte de RR-1C	t	96,39	291,69	28.116,00
2.3	Transporte de CAP 50/70	t	727,42	299,72	218.022,32
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					6.049.855,30

Seis milhões e quarenta e nove mil e oitocentos e cinquenta e cinco reais e trinta centavos

Salvador, 25 de maio de 2022

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA

Torre Empreendimentos Rural
e Construção Ltda.

José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos





GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

CONCORRÊNCIA Nº 05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: Outubro/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS				13.528.315,24	100,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				499.352,12	3,69
1.1.1	Equipe Dirigente	und	1,00	499.352,12	499.352,12	3,69
1.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO				55.783,87	0,41
1.2.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	72,00	435,16	31.331,52	0,23
1.2.2	Placa de Adema em chapa aço galvanizado, instalada	m2	2,18	435,16	939,95	0,01
1.2.3	Locação de container ou imóvel - escritório com banheiro	mês	8,00	794,12	6.352,96	0,05
1.2.4	Locação de container ou imóvel - almoxarifado com banheiro	mês	8,00	620,39	4.963,12	0,04
1.2.5	Locação de container ou imóvel - refeitório sem banheiro	mês	8,00	620,39	4.963,12	0,04
1.2.6	Locação de container ou imóvel - banheiro com chuveiros e vasos	mês	8,00	901,65	7.213,20	0,05
1.3	CANTEIRO DE OBRAS				129.741,88	0,96
1.3.1	Manutenção do Canteiro	und	1,00	99.716,77	99.716,77	0,74
1.3.2	Equipamentos de Apoio à Produção	und	1,00	30.025,11	30.025,11	0,22
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMÓBILIZAÇÃO				14.872,00	0,11
1.4.1	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	km	600,00	15,13	12.104,00	0,09
1.4.2	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	400,00	6,92	2.768,00	0,02
1.5	SERVIÇOS PRELIMINARES				95.904,83	0,71
1.5.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	30.600,00	0,47	14.362,00	0,11
1.5.2	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m3	30,60	211,13	6.460,56	0,05
1.5.3	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m2	122.400,00	0,37	45.288,00	0,33
1.5.4	Ensaio - limite de liquidez	un	30,00	176,47	5.294,10	0,04
1.5.5	Ensaio - limite de plasticidade	un	30,00	176,47	5.294,10	0,04
1.5.6	Ensaio - compactação proctor normal com reuso de material (6 pontos)	un	30,00	254,62	7.638,60	0,06

Paulo S. Alvares Neto
Eng.º Civil
CREA nº 27028B/2056

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

910002

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Pia: 2290
Rui: 2290



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

CONCORRÊNCIA Nº 05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: Outubro/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.5.7	Ensaio marshali - mistura betuminosa a quente	un	30,00	298,68	8.900,40	0,07
1.5.8	Ensaio - granulometria por peneiramento	un	15,00	176,47	2.847,05	0,02
1.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA				259.478,95	1,92
1.6.1	Serviço de sinalização PARE / SIGA	dia	90,00	2.757,03	248.132,70	1,83
1.6.2	Sinalização com cavalete plástico desmontável	un	8,00	18,71	133,88	0,00
1.6.3	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone	m	98,39	8,85	833,77	0,01
1.6.4	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.080,00	3,89	4.201,20	0,03
1.6.5	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - d = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.080,00	3,83	3.920,40	0,03
1.6.6	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.080,00	2,09	2.257,20	0,02
1.7	TERRAPLENAGEM				93.899,15	0,59
1.7.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	8.923,25	8,48	58.709,16	0,43
1.7.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	1.530,00	4,84	7.405,20	0,05
1.7.3	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira cat - d-6 ou similar	m3	1.530,00	0,55	a41,50	0,01
1.7.4	Retaludamento de cortes e aterros em material de 1ª categoria com dmt de 1.800 a 2.000 m com escavação, carga e transporte - rodovia em leito natural - com escavadeira	m3	2.295,00	11,74	26.943,30	0,20
1.8	PAVIMENTAÇÃO				9.230.072,46	88,23
1.8.1	Acostamentos				3.211.281,22	23,74
1.8.1.1	Sub-base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de agregados	m3	5.278,50	195,00	978.522,50	7,22
1.8.1.2	Base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de agregados	m3	5.278,50	185,00	978.522,50	7,22
1.9.1.3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira e caminhão (excusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	23.225,19	1,70	39.482,82	0,29

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 270288/2056

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
P. 115
11/10/2021

000017



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

CONCORRÊNCIA Nº 05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: Outubro/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, CDM EXTENSÃO TDTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.6.1.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pó de pedra), DMT=66,15KM	tkm	1.562.796,62	0,77	1.216.753,40	9,01
1.8.2	Pista de Rolamento				2.012.052,61	14,87
1.8.2.1	Reciclagem com adição de brita granítica comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base, exclusive carga e transporte de agregados	m3	16.360,00	50,07	919.265,20	6,80
1.6.2.2	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropelido, inclusive espalhamento	t	6.885,00	2,48	16.937,10	0,13
1.6.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita para reciclagem), DMT=66,15KM	tkm	469.212,75	0,77	361.293,62	2,67
1.8.2.4	Fornecimento (aquisição) de areia fina, exclusive carga e transporte de agregado	m3	3.442,50	126,30	434.767,75	3,21
1.6.2.5	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	5.163,75	1,70	8.776,38	0,06
1.8.2.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia), DMT=68,15KM	tkm	351.909,56	0,77	270.970,38	2,00
1.8.3	Imprimação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	m2	122.400,00	0,42	51.408,00	0,38
1.8.4	Pintura de ligação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	m2	214.200,00	0,30	84.260,00	0,48
1.6.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita granítica comerciais, sem fornecimento e transporte de material betuminoso, exclusive carga e transporte de agregados e do concreto	t	12.852,00	163,87	2.360.528,84	17,45
1.8.6	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	11.543,56	1,70	19.624,05	0,15
1.8.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia para usinagem de CAUQ), DMT=66,15KM	tkm	435.192,72	0,77	335.098,39	2,48
1.6.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pedrisco para usinagem de CAUQ), DMT=68,15KM	tkm	351.500,76	0,77	270.655,60	2,00
1.6.9	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	13.109,04	7,51	96.446,69	0,73
1.8.10	Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 10 m³, rodovia pavimentada, DMT= 60,00KM	tkm	1.048.723,20	0,77	807.516,86	5,97
1.9	DRENAGEM				2.252.229,23	16,65
1.9.1	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	m	9.945,00	71,39	709.973,55	5,25

Paulo S. Dada Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva

500018

MISSAO PLANEJADA
Fis: 126



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

CONCORRÊNCIA Nº 05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: Outubro/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
1.9.2	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	6.120,00	23,91	146.329,20	1,08
1.9.3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	306,00	67,02	20.508,12	0,15
1.9.4	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	7.650,00	149,95	1.147.117,50	8,46
1.9.5	Limpeza de bueiro	m3	765,00	17,62	13.479,30	0,10
1.9.6	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	30,60	478,40	14.639,04	0,11
1.9.7	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	62,00	1.141,07	70.746,34	0,52
1.9.8	Vareta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	m	30,60	123,57	3.781,24	0,03
1.9.9	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	62,00	227,61	14.111,82	0,10
1.9.10	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	994,50	112,18	111.543,12	0,82
1.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL				66.615,13	0,49
1.10.1	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	m2	107,10	448,39	48.022,57	0,35
1.10.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 6 cm - fornecimento e implantação	un	153,00	121,52	18.592,56	0,14
1.11	SINALIZAÇÃO HDRIZDNTAL				663.672,45	4,91
1.11.1	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	7.344,00	50,74	372.634,56	2,75
1.11.2	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	1.147,50	60,82	89.790,95	0,52
1.11.3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	8.308,00	22,74	186.923,92	1,40
1.11.4	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	92,00	92,55	6.514,60	0,06
1.11.5	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	261,00	91,22	23.808,42	0,16
1.12	OBRAS COMPLEMENTARES				39.848,20	0,29
1.12.1	Remoção de defesa metálica	m	76,50	21,14	1.617,21	0,01
1.12.2	Defesa maleável simples - implantação	m	76,50	11,08	847,62	0,00
1.12.3	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	12,00	519,92	6.239,04	0,05
1.12.4	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	153,00	0,59	90,28	0,00

Paulo S. De Aguiar Neto
 Eng.º Civil
 CREA nº 2702882056

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Ser. 2290

610000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: Outubro/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.12.5	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (calação) af_05/2021	m	7.344,00	1,37	10.061,28	0,07
1.12.6	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m3	153,00	50,00	7.650,00	0,06
1.12.7	Marco inaugural h=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - governo de sergipe 2018 - execução na obra, inclusive placas.	un	2,00	6.671,39	13.342,78	0,10
1.13	PROJETO				126.064,96	0,93
1.13.1	Projeto de Sinalização	km	15,30	2.230,80	34.131,24	0,25
1.13.2	Projeto de Drenagem	km	15,30	6.008,74	91.933,72	0,88
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					13.528.315,24	

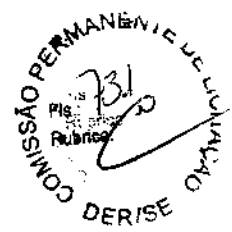
treze milhões e quinhentos e vinte e oito mil e trezentos e quinze reais e vinte e quatro centavos

Salvador, 25 de maio de 2022

Paulo S. Peda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

TORRE EMPREENDIMENTOS RURAIS E CONSTRUÇÃO LTDA
Torre Empreendimentos Rurais
e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos





BDI

MS
S

000021

GOVERNO DE SERGIPE
 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE – DER/SE
 CONCORRÊNCIA N° 05/2022

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

DESPESAS INDIRETAS		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	5,03% sobre CD	3,99	5,03
Despesas Financeiras	0,62% sobre (PV-Lucro)	0,57	0,72
Seguros e Garantias Contratuais	0,25 % do PV	0,25	0,32
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63
Subtotal 1		5,31	6,69
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	8,44% sobre CD	6,70	8,44
Subtotal 2		6,70	8,44
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,78
ISSQN	5,00% do PV	5,00	6,30
Subtotal 3		8,65	10,90
Total - BDI (%)		20,66	26,05

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (Outubro/2021) = 7,75% a.a.

DF=[(1+SELIC)^(1/12)-1] sobre (PV-Lucro), o que resulta em DF=0,62% sobre (PV-Lucro)

Salvador, 25 de maio de 2022.

Paulo St. Deda Neto
 Eng.º Civil
 CREA nº 2702882056

TORRE EMPREENDIMENTOS RURAIS E CONSTRUÇÃO LTDA.

Torre Empreendimentos Rurais
 e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

5/3
 600022

GOVERNO DE SERGIPE
 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 CONCORRÊNCIA Nº 05/2022



COMPOSIÇÃO DO BDI - COM BASE NA PORTARIA DNIT Nº 1977 DE 2010
 VALOR DE BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS BETUMINOSOS

SEM DESONERAÇÃO	ACÓRDÃO 2622/2013
	%
Administração Central VALOR MÉDIO	3,45
Lucro VALOR AJUSTADO	4,86
Seguro e Garantia..... VALOR MÉDIO	0,48
Risco..... VALOR MÉDIO	0,85
Despesas Financeiras..... VALOR MÉDIO	0,85
Tributos e Impostos	3,65
BDI	18,00

Salvador, 25 de maio de 2022.

Paulo Deda Neto
 Eng.º Civil
 CREA nº 2702882056

[Handwritten Signature]
 TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.
 Torre Empreendimentos Rural
 e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

d

[Handwritten marks]
 5/8
 00023

ENCARGOS SOCIAIS

M
S
8
000024

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,85	0,66
B4	13° Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,45	0,00
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,10	0,08
B9	Férias gozadas	9,01	6,94
B10	Salário maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,84	16,65
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização adicional	0,40	0,31
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	12,95	9,98
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
D	Total das taxas incidências e reincidências	16,92	6,46
TOTAL (A+B+C+D)		111,51	69,89

Salvador, 25 de maio de 2022.

TORRE EMPREENDIMENTOS RURAIS E CONSTRUÇÃO LTDA.
Torre Empreendimentos Rurais e Construção Ltda.

José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

Paulo Peda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

5 3 3
600026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (PDV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		
			%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	MATERIAIS	8.048.656,30																	
1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	5.789.994,71	30,80%	1.727.963,23	20,00%	1.151.938,82	28,08%	1.151.938,82	10,00%	575.969,41	18,00%	575.969,41	5,80%	287.984,71	5,00%	287.984,71			
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	290.181,19	38,08%	97.048,36	20,08%	58.032,24	20,00%	58.032,24	18,00%	29.816,12	18,90%	29.816,12	5,00%	14.588,09	5,00%	14.588,09			
2	SERVIÇOS	13.528.315,24																	
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	495.352,12	12,50%	62.419,82	12,58%	62.419,02	12,58%	62.419,02	12,50%	62.419,82	12,50%	62.419,82	12,50%	62.419,02	12,50%	62.419,82	12,80%	62.419,02	
2.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO	55.763,87	188,00%	55.763,87															
2.3	CANTEIRO DE OBRAS	128.741,58	12,58%	16.217,74	12,58%	16.217,74	12,50%	16.217,74	12,58%	16.217,74	12,50%	16.217,74	12,58%	16.217,74	12,50%	16.217,74	12,58%	16.217,74	
2.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	14.872,89	58,00%	7.436,08													58,00%	7.436,08	
2.5	SERVIÇOS PRELIMINARES	95.804,83	180,80%	85.884,83															
2.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA	259.478,95	16,50%	42.814,83	10,56%	42.814,83	16,50%	42.814,83	16,50%	42.814,83	18,50%	42.814,83	17,50%	45.408,82					
2.7	TERRAPLENAGEM	93.899,48	58,80%	48.949,58	30,80%	28.189,75	20,00%	18.779,83											
2.8	PAVIMENTAÇÃO	8.238.872,46	38,80%	2.766.281,74	20,00%	1.648.174,49	28,88%	1.848.174,49	18,00%	923.887,25	10,80%	923.887,25	10,00%	923.887,25					
2.8	DRENAÇÃO	2.252.229,23	38,88%	875.688,77	20,00%	458.445,88	28,00%	458.445,88	10,00%	225.222,92	10,00%	225.222,92	10,88%	225.222,92					
2.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL	56.816,13														50,80%	33.307,57	50,00%	33.307,57
2.11	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	863.872,45														60,88%	331.836,23	58,00%	331.836,23
2.12	OBRAS COMPLEMENTARES	30.848,20														50,00%	19.824,18	50,00%	19.824,18
2.13	PROJETO	128.984,96	108,00%	128.084,96															
TOTAL DA OBRA		18.878.170,84																	
PERCENTUAL SIMPLES			29,18%		19,67%		18,63%		8,88%		9,58%		8,04%		3,91%				
PERCENTUAL ACUMULADO			29,18%		47,85%		66,48%		75,36%		84,94%		93,98%		97,89%		100,00%		
TOTAL SIMPLES			5.713.487,11		3.858.211,02		3.648.822,81		1.874.748,46		1.874.748,46		1.574.846,60		786.197,43		58.149,66		
TOTAL ACUMULADO			5.713.487,11		9.369.648,04		13.018.470,85		14.893.229,31		16.768.983,98		18.343.830,58		19.917.328,88		18.878.170,84		

Torre Empreendimentos Rurais e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

500027

MISSÃO
RUBRICAS
RUBRICAS



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

S

000028



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE
CDNCDRRÊNCIA Nº 05/2022

EQUIPE DIRIGENTE

REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTA00

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01.	PESSOAL					355.142,24
01.001	Engenheiro civil de obra sênior (mensalista)	mês	0,05	8	24.714,95	9.885,98
01.001	Engenheiro civil de obra júnior (mensalista)	mês	0,75	8	17.502,07	105.012,42
01.009	Técnico em Segurança do trabalho (mensalista)	mês	0,50	8	4.270,03	17.080,12
01.010	Técnico Nível Médio Júnior- mensalista - 40h - Rev 02	mês	1,00	8	5.248,28	41.986,24
01.011	Encarregado geral de obras (mensalista)	mês	1,00	8	5.311,10	42.488,80
01.016	Encarregado de pavimentação e drenagem - Fonte ONIT - Mês de ref. 10/20	mês	0,50	8	5.799,16	13.196,64
01.018	Auxiliar de Escritório (mensalista)	mês	1,00	8	2.473,58	19.788,64
01.022	Auxiliar de almoxarife (mensalista)	mês	1,00	8	2.617,61	10.940,88
01.023	Auxiliar de serviços gerais (mensalista)	mês	1,00	8	2.059,07	16.472,56
01.025	Vigia	mês	1,00	3	2.162,02	17.296,16
01.026	Apontador ou apropriador de mão de obra (mensalista)	mês	1,00	8	3.416,15	27.329,20
01.027	Almoxarife (mensalista)	mês	0,50	8	3.416,15	13.664,60
02	ENCARGOS COMPLEMENTARES					41.011,76
01.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un	1,00	1	41.011,76	41.011,76
VALOR TOTAL						396.154,00
VALOR TOTAL COM IPI						494.352,12

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Salvador, 25 de maio de 2022

TORRE EMPREENDIMENTOS RURAIS E CONSTRUÇÃO LTDA

José Carlos Dias da Silva

Gerente de Contratos



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES DA EQUIPE DIRIGENTE

REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

DEFINIÇÕES			
THH - Total de homens hora do custo direto =		13,392	
SS = Salário do servente =		1.212,00	
SO = Salário do oficial =		1.650,24	
Proporção de servente/oficiais = 30% / 70%			
SMC = Salário médio no canteiro (SSx30%+SDx70%) =		1.518,77	
NPA = Nº de dias produtivos por ano =		286,63	DIAS
NPM = Nº de dias produtivos no mês (286,63/12) = 23,88 dias		23,8858	DIAS
TPO = Tempo médio de permanência do empregado na obra (SINAPI) =		17,98	MESES
PO = Prazo da obra em meses =		8,00	
CVT = Custo do vale transporte =		4,00	
CR = Custo da refeição (Café da manhã e almoço) =		19,85	
CMEPI = Custo mensal dos EPI's - Kit básico =		124,18	
SVG = Custo mensal por empregado do seguro de vida em grupo =		5,65	
CCB = Custo cesta básica =		318,66	
A) VALE TRANSPORTE			
CDP - Custo diário da passagem (CVT x 2) =		8,00	
CHP - Custo horário da passagem = (CDP/8,8) =		0,909091	
PEP = Participação do empregado na passagem ((6%xSMC)/(NPMx8,8)) =		0,433530	
TVT - Total do vale transporte ((CHP + PEP) x THH) =			6.368,72
B) ALIMENTAÇÃO			
CHR - Custo horário da refeição (CR/8,8) =		2,255682	
PER - Participação do empregador na refeição = 85%			
TR - Custo total da refeição (PER x CHR x THH) =			25.676,88
C) EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS			
CE - Custo dos exames =		300,00	
TMPO - Tempo médio de permanência do funcionário na obra = 17,98 meses			
TE - Total dos exames (CE x (THH/(12xNPMx8,8)) x (12/TMPO)) =			1.063,05
D) EPI's			
CMK - Custo mensal do KIT =		124,18	
CHK - Custo horário do KIT (CMK/220) =		0,564455	
TEPI - Total do EPI (CHK * THH) =			7.559,18
E) SEGURO DE VIDA EM GRUPO			
CMS - Custo mensal do seguro =		5,65	
CHS - Custo horário do seguro (CMS/220) =		0,025682	
TS - Total do seguro (CHS * THH) =			343,93
F) CESTA BÁSICA			
CCB - Custo cesta básica =		318,66	
NTC = Número de trabalhadores no canteiro (HH / (220 * PO)) =		7,609091	
TCB - Total da cesta básica ((HH / 220) * CCB) =			41.011,76
			VALOR TOTAL

Paulo S. Dada Neto
 Eng.º Civil
 CREA n.º 2702882056

Salvador, 25 de maio de 2022

TORRE EMPREENDIMENTOS RURAIS E CONSTRUÇÃO LTDA

Torre Empreendimentos Rurais e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

CONCORRÊNCIA Nº 05/2022

MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PRAZO	CUSTO UNIT.	VALOR TOTAL
01	LOCAÇÃO DE ÁREA(S) PARA IMPLANTAÇÃO DO(S) CANTEIRO(S)					4.227,12
01.001	Aluguel mensal de área	mês	1	8	528,39	4.227,12
02	MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMÁTICA E COMUNIC. E MAT. DE CONSUMO					63.966,88
02.001	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	mês	4	8	5,83	186,56
02.002	Aluguel de mesa para reunião	mês	2	8	5,00	80,00
02.003	Aluguel de cadeira sem braços	mês	16	8	2,91	372,48
02.004	Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório	mês	2	8	9,37	149,92
02.005	Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ colchonete	mês	2	8	6,16	98,56
02.006	Aluguel de prancheta de madeira com banco	mês	2	8	14,37	229,92
02.007	Aluguel de arquivo em aço	mês	4	8	7,91	253,12
02.011	Aluguel de computador work station	mês	4	8	18,51	592,32
02.012	Aluguel de computador notebook	mês	4	8	18,72	599,04
02.013	Aluguel de impressora colorida - laser	mês	2	8	12,47	199,52
02.014	Aluguel de telefone celular - aquisição	mês	6	8	4,78	229,44
02.021	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	mês	2	8	11,64	186,24
02.023	Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades	mês	4	8	13,75	440,00
02.025	Aluguel de copiadora	mês	2	8	6,50	104,00
02.027	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	2	8	26,54	424,64
02.028	Aluguel de relógio de ponto	mês	2	8	12,16	194,56
02.031	Aluguel de Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros, tempo de descarga 80s	mês	6	8	3,57	171,36
02.032	Aluguel de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s	mês	6	8	13,75	660,00
02.033	Água - dispêndio mensal	mês	9	8	394,99	28.439,28
02.034	Consumo de energia elétrica	mês	7	8	180,00	10.080,00
02.036	Telefone - dispêndio mensal	mês	7	8	154,99	8.679,49
02.037	Internet - dispêndio mensal	mês	7	8	89,00	4.984,00
02.040	Material de limpeza	mês	6	8	106,47	5.110,56

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Torre Empreendimentos Rural
e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

COMISSÃO PERMANENTE
Rubrica
P.S.



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE
CONCORRÊNCIA Nº 05/2022

MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTAD

DESCRIÇÃO DO	UNID.	QTD.	PRZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
02.042 Medicamentos primeiros socorros	mês	6	8	31,29	1.501,92
02.048 Recarga de extintor de água pressurizada, capacidade 10 kg, alcance 8m TD=80s	un			35,33	0,00
02.049 Recarga de extimor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6kg, tempo de descarga 16s	un			112,45	0,00
03 RELATÓRIOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO					2.400,00
03.001 PCMAT (NR-18)	un	1	1	800,00	800,00
03.002 PPRA (NR-9)	un	1	1	800,00	800,00
03.003 PCMSO (NR-7)	un	1	1	800,00	800,00
04 LICENÇAS E TAXAS					226,50
04.002 CREA	un	1	1	226,50	226,50
05 FERRAMENTAS					7.238,48
05.002 Aluguel de serra circular estacionária	dia	90	8	0,57	410,40
05.003 Aluguel de serra circular portátil	dia	90	8	0,16	115,20
05.004 Aluguel de furadeira industrial	dia	90	8	0,16	115,20
05.006 Aluguel de serra mármore tipo makita	dia	90	8	0,22	158,40
05.007 Aluguel de escada de madeira de abrir com 7 degraus	dia	90	8	0,11	79,20
05.008 Disco de corte 7", para ferro	un	380	1	6,20	1.860,00
05.009 Disco de corte diamantado 110x20mm	un	300	1	15,00	4.500,00
06 OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS					1.050,00
06.003 Fita de sinalização amarela e preta	m	15.000	1	0,07	1.050,00
				CUSTO TOTAL	75.708,48
				VALOR TOTAL	93.716,77

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Salvador, 25 de maio de 2022

TORRE EMPREENDIMENTOS URBANOS, RURAIS E CONSTRUÇÃO LTDA
e Construção Ltda.

José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos





GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

CONCORRÊNCIA Nº 05/2022

EQUIPAMENTOS DE APOIO À PRODUÇÃO

Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-170, trecho: Entr. SE-240 (Moita Bonita) / Itabaiana, com extensão total de 15,90 km, neste Estado

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
1	EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO					23.820,00
01.004	Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador)	h	230,00	8,00	1,50	2.760,00
01.010	Martelete rompedor elétrico, 220V, 16Kg	dia	67,00	8,00	35,00	18.760,00
01.012	Vibrador de Imersão (com mangote)	h	230,00	8,00	1,25	2.300,00
VALOR TOTAL						23.820,00
VALOR TOTAL COM BDI						30.025,11

Salvador, 25 de maio de 2022.

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA

Torre Empreendimentos Rural
e Construção Ltda.

José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos





1489 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-181 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2821/18 - Outubro de 2021

BO: 28,85%

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1	TORRE	546	Equipe Dirigente			1,00	unf
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UNO	QTB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TORRE	251	Equipe Dirigente	unf	1	398.154,00	398.154,00	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	
						398.154,80	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 28,05%)
0,00	0,88	0,00	398.154,00	0,00	0,00	398.154,00	499.352,12

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.2.1	ORSE	51	Placa de obra em chapa aço galvanizado instalada			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNO	QTB	SALARIG HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1	15,88	15,88	
SINAPI	8111	Servente	h	2	11,65	23,30	
						(G) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
						39,16	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	
						39,23	
						(I E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
						39,23	
						CUSTO DO FIG	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UNO	QTB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	1589	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 8,0036 m3/m (angelim, lauro)	m	4	18,58	42,24	
ORSE	1776	Placa de obra em chapa galvanizada 28	m2	1	243,10	243,18	
ORSE	6995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 8,88121 m3/m	m	1	3,89	3,89	
SINAPI	5875	Prego de aço polido com cabeça 18 x 38 (2 3/4 x 18)	kg	8,15	23,91	3,89	
						CUSTO YGTAL DO MATERIAL	
						383,78	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNO	QTB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	2	4,42	8,84	
ORSE	10551	Encargos complementares - carpinteiro	h	1	4,34	4,34	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
						13,18	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 28,05%)
0,07	18,52	20,64	303,78	2,22	0,00	345,23	435,18

Paulo Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.2.2	TORRE	1082	Placa de Adens em chapa aço galvanizado instalada			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNO	QTB	SALARIG HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1	15,88	15,88	
SINAPI	8111	Servente	h	2	11,65	23,38	
						(G) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
						39,16	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	
						39,23	
						(I E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
						39,23	
						CUSTO DO FIG	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UNO	QTB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	1589	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 8,8836 m3/m (angelim, lauro)	m	4	18,58	42,24	
ORSE	1776	Placa de obra em chapa galvanizada 28	m2	1	243,10	243,18	
ORSE	6995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 8,00121 m3/m	m	1	3,89	3,89	
SINAPI	5875	Prego de aço polido com cabeça 18 x 38 (2 3/4 x 10)	kg	8,15	23,81	3,89	
						CUSTO YGTAL DO MATERIAL	
						383,78	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNO	QTB	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	18549	Encargos complementares - servente	h	2	4,42	8,84	

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

000034



1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRÉCHO: ENTR. BR-101 (PDV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Rubrica: 745
 COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
 Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
 BDI: 26,05%

ORSE	10551	Encargos complementares - carpinteira	h	1	4,34	4,34
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						13,18
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 26,05%)
8,07	18,52	20,54	303,78	2,22	0,00	435,18

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID
1.1.23	ORSE	4657	Locação de container au imóvel - escritório com banheiro			1,00	mes
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10775	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisórias internas	mes	1	630,00	630,00	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO:						830,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
630,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	630,00	794,12

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID
1.1.24	ORSE	4654	Locação de container au imóvel - almoxarifado com banheiro			1,00	mes
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10776	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisórias internas e sem sanitario	mes	1	492,18	492,18	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO:						492,18	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
492,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	492,18	620,38

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID
1.1.25	ORSE	465e	Locação de container au imóvel - refeitório sem banheiro			1,00	mes
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10776	Locação de container 2,30 x 8,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisórias internas e sem sanitária	mes	1	492,18	492,18	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO:						492,18	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
492,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	492,18	620,39

Paulo S. Breda Neto
 Eng.º Civil
 CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID
1.1.28	ORSE	4856	Locação de container au imóvel - banheiro com chuveiros e vasos			1,00	mes
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10777	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 becas, 4 chuveiros, 1 lavatoria e 1 miclória	mca	1	715,31	715,31	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO:						715,31	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
715,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	715,31	901,65

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID
1.1.3.4	TORRE	314	Manutenção do Carteiro			1,00	mes
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	

000035



1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-191 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Pis.: 746
 Rubrica: CP
 COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
 Tabela de Preço: 2921/19 - Outubro de 2021
 BDI: 26,95%

TORRE	157	Manutenção do canteiro	und	1	79.108,90	79.108,90
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						
79.108,90						
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	0,00	0,00	79.108,90	0,00	0,00	99.746,77

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID
1.1.2	TORRE	315	Equipamentos de Apoio a Produção			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TORRE	158	Equipamentos de Apoio a Produção	und	1	23.920,00	23.920,00	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
23.920,00							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	0,00	0,00	23.920,00	0,00	0,00	23.920,00	30.025,44

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID
1.1.4.1	ORSE	13159	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada			1,00	Km
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	13956	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Km	1	12,00	12,00	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							
12,00							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	12,00	15,73

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID
1.1.4.2	ORSE	3484	Transporte de máquinas e equipamentos por caminho munck			1,00	km
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	2744	Transportes de máquinas e equipamentos por caminho munck (min. = 100km)	km	1	5,49	5,49	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
5,49							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
5,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,49	6,92

Paulo Breda Neto
 Eng.º Civil
 CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID		
1.1.5.1	SICR03	5502985	Limpeza mecanizada de capçada vegetal	002144		522,8729	m²		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR03	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	h	1,00	1,00	9,00	210,26	75,58	210,26
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
210,26									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA				
SINAPI	6111	Servento	h	1,1	11,65				
(D) CUSTO HORÁRIO DE NÃO-DE-OBRA									
12,82									
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
223,08									
(E + D + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
0,36									
CUSTO DO FIG									
0,01									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
0,34	0,91	0,01	0,00	0,00	0,00	0,37	0,47		

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

5
 8
 600036



1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODO SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis.: *KTP*
 Rubrica: *[assinatura]*
 COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
 Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
 BDI: 26,05%

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID
1.1.5.2	SICR03	4915285	Roda de arvores com 5,0 m a 7,5 m de altura			2,092	m ³
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR03	E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kw	h	1,00	1,00	0,00	26,45
SICR03	E9690	Caminhão carroceiro com guindaste e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 138 kw	h	1,00	1,00	0,00	282,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							308,81
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HDRA		CUSTO TOTAL
SICR03	P9815	Jardineiro	h	1	16,39		16,39
SINAPI	S111	Serveima	h	1,2	11,65		13,98
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA							30,37
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							339,18
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							167,50
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL
SICR03	M3506	Material demolido - madeira		1	1,00		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,00
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
152,50	7,10	7,99	0,00	0,00	0,00	167,50	214,18

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID
1.1.5.3	TORRE	996	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAR DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE			1,00	m ²
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SINAPI	4417	Sarrafo nao aparelhado 2,5 x 7" cm, em macaranduba, singelim ou equivalente de registro - bruta	m	0,002886	5,10		0,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,05
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,0025	14,87		0,04
SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares	h	0,0025	14,87		0,04
SINAPI	88318	Servente com encargos complementares	h	0,007	18,43		0,12
SINAPI	88597	Desenhista detalhista com encargos complementares	h	0,0012	23,14		0,03
SINAPI	92146	Caminhonete cabine simples com motor 1,8 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - chip diumo. ef. 11/2015	chp	0,001	66,93		0,07
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,30
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,01	0,10	0,09	0,03	0,04	0,00	0,29	0,37

Paulo Deda Neto
 Eng.º Civil
 CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID
1.1.6.4	ORSE	4328	Ensai - limite de liquidez			1,00	lit
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
ORSE	4328	Ensai - limite de liquidez	lit	1	140,00		140,00
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							140,00
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	0,00	0,00	0,00	140,00	0,00	140,00	176,47

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda
José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID
1.1.5.5	ORSE	4384	Ensai - limite de plasticidade			1,00	lit
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
ORSE	4384	Ensai - limite de plasticidade	lit	1	140,00		140,00

000037



1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/DBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,38KM, NESTE ESTADO

DRSE	4329	Ensaio - limite de plasticidade	un	1	140,00	140,00
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						
140,00						
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	0,00	0,00	0,00	140,00	0,00	176,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PRDD EQUI	UNID.	
1.5.6	ORSE	4685	Ensaio - compactação proctor normal com reuso de material (6 pontos)			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DRSE	4330	Ensaio - compactação proctor normal com reuso da material (6 pontos)			un	1	202,00	202,00
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								
202,00								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	202,00	0,00	202,00	254,62	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PRDD EQUI	UNID.	
1.6.7	TORRE	997	Ensaio Marshall - mistura betuminosa a quente			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	98249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares			h	7	19,84	138,88
SINAPI	88321	Técnico de laboratório com encargos complementares			h	4	24,12	96,48
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
235,36								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)	
0,00	104,88	148,36	0,00	13,63	0,00	235,37	296,68	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PRDD EQUI	UNID.	
1.5.8	ORSE	4682	Ensaio - granulometria por peneiramento			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	4327	Ensaio - granulometria por peneiramento			un	1	140,00	140,00
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								
140,00								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	140,00	0,00	140,00	176,47	

Paulo Deda Neto
 Eng.º Civil
 CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PRDD EQUI	UNID.		
1.16.1	TORRE	995	Serviço de sinalização PARE / SIGA			1,00	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9588	Carrocinha carroceria com capacidade de 9 l - 138 kw	1	9,00	0,90	8,10	152,75	55,98	1.144,58
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.144,58	
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								1.144,58	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1.144,58	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fôrmeamento, 01 implantação e 81 retirada diária			un dia	2,1	8,51	1,07	
SICR3	5213950	Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica			h	70,4	12,35	869,44	

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis.: K9
 Rubrica:

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 26,05%

1408 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

SINAPI	88262	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	6	21,52	172,16	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1.042,67
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
1.444,58	478,12	632,66	1,87	30,56	0,00	2.187,25	2.757,03

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.6.2	DRSE	5152	Sinalização com cavalete plástico desmontável				1,00 m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Sarvente		h	0,02	11,85	0,23	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,23
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,23
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,23
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
DRSE	5234	Cavalete plástico desmontável		un	0,1	129,50	12,95	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								13,02
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
DRSE	10548	Encargos complementares - servente		h	0,02	4,42	6,09	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,09
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)	
0,00	0,14	0,12	13,02	0,81	0,00	13,26	16,71	

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.6.3	SINAPI	87953	Sinalização com fita flexível em cone plástico, incluindo cone				1,00 m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	34496	Cona de sinalização em pvc flexível, h = 78 / 76 cm (nbr 15071)		un	0,0219	113,60	2,47	
SINAPI	42015	Fita plástica zebrada para demarcação de áreas, largura = 7 cm, sem adesivo (coletado caixa)		m	1,1	1,50	1,65	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								4,12
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	66239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares		h	0,04	16,97	8,66	
SINAPI	68262	Carpinteiro da farmaz com encargos complementares		h	0,1	20,60	2,06	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								2,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)	
0,00	0,90	1,10	4,12	0,66	8,00	6,06	6,65	

Paulo Deda Neto
 Eng.º Civil
 CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.6.4	SICRD3	5212360	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, tipo 1.00, utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				1,00 unidade	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRD3	M0789	Conjunta para fixação de placas em aço galvanizado composta por: barra chata, abraçadeira, parafusos, porcos e arruelas		kg	0,00116	17,93	0,02	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,02
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRD3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + I - confecção		m2	8,00167	408,57	0,66	
SICRD3	5x19546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção		un	8,60167	221,60	0,37	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,05
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRD3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + I - confecção		t	8,8124	25,18	0,31	
5914655 / SICRD3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em raminhão carroceria de 15 toneladas e descarga manuais								

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

000039



Torre Empreendimentos

1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OSRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

LISSÃO PERMANENTE
R. Brás
750

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 28,05%

SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual		t	0,06738	25,10	1,69		
SICRO3	M0783	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual		t	0,0007	25,10	0,02		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									
2,02									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 28,05%)		
0,01	0,02	0,06	0,98	0,00	2,02	3,09	3,89		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD	UNITÁRIO	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.6.5	SICRO3	5212687	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - d = 1,00 m - utilização de 800 ciclos - fornecimento, 01 instalação e 01 retirada diária			1,00	un/dia		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas		kg	0,00116	17,93	0,02		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,02	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + I - confecção		m2	0,00131	408,57	0,54		
SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção		un	0,00167	221,80	0,37		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								8,31	
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + I - confecção							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual		t	0,00979	25,10	0,24		
	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual		t	0,06738	25,10	1,69		
	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual		t	0,0007	25,10	0,02		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								1,95	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 28,05%)		
0,00	0,01	0,06	0,36	0,00	1,66	2,88	3,63		

Paulo Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QTD	UNITÁRIO	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.6.6	SICRO3	5212688	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 800 ciclos - fornecimento, 01 instalação e 01 retirada diária			1,00	un/dia		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - d = 6,3 mm e c = 13 mm		un	0,01333	0,37	0,00		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,00	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + I - confecção		m2	0,00187	408,57	0,68		
SICRO3	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	0,00167	172,71	0,29		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,97	
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + I - confecção							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual		t	0,0124	25,10	0,31		
	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual		t	0,01522	25,10	0,38		
	M1879	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - d = 6,3 mm e c = 16 mm							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual		t	0,00008	25,10	0,00		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								0,89	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 28,05%)		
0,01	0,01	0,06	0,89	0,00	0,69	1,65	2,09		

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos



140S - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-33S, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.17.1	SICR03	5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - carinhão de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,02144		230,1884	m³		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR03	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kw	h	1,00	1,00	0,00	244,23	106,73	244,23
SICR03	E8657	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	5,00	8,85	0,15	234,88	68,87	1.259,87
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	1.504,16
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAP1	6111	Servente	h				1	11,65	11,65
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	11,65
								(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	1.515,81
								(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	8,58
								CUSTO DO FIG	0,14
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
5,87	0,02	0,03	0,00	0,00	0,00	6,73	8,48		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.17.2	SICR03	5502378	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	0,02144		166,198	m³		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR03	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,52	0,48	4,29	2,99	3,66
SICR03	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,80	0,29	0,71	285,56	63,59	116,97
SICR03	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.800 l - 188 kw	h	1,00	0,90	0,10	280,28	67,80	259,04
SICR03	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,52	8,46	110,03	34,36	73,72
SICR03	E8685	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido de 11,6 t - 62 kw	h	1,00	1,00	0,00	185,29	66,60	155,29
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	920,00
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAP1	6111	Servente	h				1	11,65	11,65
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	11,65
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	932,33
								(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	3,76
								CUSTO DO FIG	0,08
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
3,76	0,03	0,05	0,00	0,00	0,00	3,84	4,84		

Paulo Deda Neto
 Eng.º Civil
 CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.17.3	ORSE	2533	Espalhamento de material de 1ª categoria no trator esteira cat. d-5 ou similar			590,00	m³		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
ORSE	2501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 183-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,88	1,00	0,00	256,42	17,79	258,42
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	258,42
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
ORSE	54	Encarregado de turma - fonte dnt - mês de ref.: 10/20	h				0,006	18,00	8,11
SINAP1	6111	Servente	h				0,006	11,65	0,87
								(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	8,18
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	268,80
								(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,44
								CUSTO DO FIG	
								CUSTO DO FIT	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	

Torre Empreendimentos Rural & Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

d 5 2 8 @

000041



1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODO SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, CDM EXTENSÃO TOTAL DE 15,34KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE
Rubrica
752
10

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/19 - Outubro de 2021

BDI: 26,05%

ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	0	4,42	0,00	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,06
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,55

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.7.4	SICRO3	413533	Reajustamento de cortes e afios em material de 1ª categoria com dim de 1.200 e 2.000 m com escavação, carga e transporte - rodovia em terreno natural - com escavadeira			88,4901	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9509	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kw	h	4,00	0,88	0,14	155,67	57,37	567,65
SICRO3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capamba com capacidade 4e 1,56 m³ - 116 kw	h	1,00	1,00	0,00	244,29	106,73	244,29
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								911,94	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	S111	Servente	h	1	11,65	11,65			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								11,65	
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								823,59	
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								9,31	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,31	11,74		

Paulo S. Deda Neto
Eng Civil
CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.8.1	SICRO3	4011276	Base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusiva carga e transporte de agregados	0,00714		113,1907	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9514	Distribuidor de agregados autoprpelido - 130 kw	h	1,00	1,00	0,00	241,57	84,40	241,57
SICRO3	E9530	Rolo compactador lisa autoprpelido vibratório de 11 t - 97 kw	h	1,00	0,52	0,48	178,76	69,75	126,44
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 138 kw	h	1,00	0,34	0,66	290,28	67,90	140,11
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autoprpelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,85	0,35	190,33	82,52	146,10
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								654,22	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	6111	Servente	h	1	11,65	11,65			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								11,65	
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								665,87	
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								5,88	
CUSTO DO FIG								0,04	
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	6416040	Usinagem de brita graduada com brita granítica comercial em usina de 300 t/h, exclusiva carga e transporte de agregados	m3	1	121,70	121,70			
TORRE	1043	TEMP FIXO	t	2,2	2,80	5,72			
TORRE	1044	MOMENTO DE TRANSPORTE	km	22	0,61	13,42			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								140,84	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
31,65	0,20	0,12	114,79	0,00	0,00	146,77	185,00		

Torre Empreendimentos Rural
e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.8.1.2	SICRO3	4011276	Base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusiva carga e transporte de agregados	0,00714		113,1907	m3

Composição de Preço já impressa no item "1.1.8.1.1".

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------

000042



1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHD: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM,NESTE ESTADO

1.1.8.1.3	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em Caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³ (excusa) e descarga, inclusive espalhamento.							457,1489	1
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CVSTO TDIAL		
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,88	0,14	228,15	64,05	618,11		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									618,11		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									618,11		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,35		
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)				
1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,35			1,70		

1.1.8.1.4	TORRE	550	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (bota e pó de pedra) DMT=58,15KM							273,5144	1
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,88	0,00	228,15	64,05	229,15		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									229,15		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									229,15		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,61		
CUSTO DO FIC											
CUSTO DO FIT											
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)				
0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61			0,77		

Paulo Sobrado Neto
Eng. Civil
CREA/RJ 2702882056

1.1.8.2.1	SICRO3	4011484	Realização com adição de brita granítica comercial a incorporação do revestimento asfáltico à base, exclusiva carga e transporte de agregados.							110,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	E9012	Reafirmadora a frio - 403 kw	h	1,00	1,00	0,00	1.260,24	411,55	1.280,24		
SICRO3	E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kw	h	1,00	1,00	0,00	241,57	84,40	241,57		
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	2,00	0,64	0,36	290,28	67,60	407,65		
SICRO3	E9005	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 92 kw	h	1,00	0,54	0,46	185,29	68,60	120,81		
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,52	0,48	180,33	82,52	133,38		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.183,65		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL					
SINAPI	6111	Servente	h	6	11,65	69,90					
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									69,90		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									2.233,55		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									20,31		
CUSTO DO FIC									0,29		
CUSTO DO FIT											
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CVSTO TOTAL					
SICRO3	M2147	Dente de corte para recicladora	un	0,095	40,00	3,60					
SICRO3	M2148	Porta dente de corte para recicladora	un	0,00105	305,90	0,32					
TORRE	241	Brita para reciclagem	m3	0,25	60,00	15,00					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									19,12		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)				
19,95	0,30	0,34	19,12	0,00	0,88	39,72			50,07		

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID.
---------	------	--------	----------------------	----	----	---------------	-------

600043



Empreendimentos

1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (PDV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rubrica: 754
DESCRIÇÃO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 26,05%

1.1.8.2.2	SICRO3	E9579	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com capacidade de 3,40 m ³ (excelsa) e descarga em distribuidor autopropulsado, inclusive espalhamento							457,1632		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT												
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kw	h	4,80	0,96	8,04	229,15	84,05	890,18			
									(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			890,18
									(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO			890,18
									[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1,95
									CUSTO DO FIC			
									CUSTO DO FIT			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 26,05%)				
1,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,95		246				

1.1.8.2.3	TORRE	521	Transporte com caminhão basculante de 18 m ³ - rodovia pavimentada (brita para recarga)							373,5144	km	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT												
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kw	h	1,00	1,00	8,00	229,15	84,05	229,15			
									(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			229,15
									(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO			229,15
									[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,61
									CUSTO DO FIC			
									CUSTO DO FIT			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 26,05%)				
0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61		0,77				

Paulo Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

1.1.8.2.4	TORRE	595	Fornecimento (aquisição) da areia fina, exclusiva carga e transporte de agregado							1,00	m ³	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT												
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL					
SICRO3	M0080	Areia fina	m ³	1	100,20		100,20					
									CUSTO TOTAL DO MATERIAL			100,20
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 26,05%)				
0,00	0,00	0,00	100,20	0,00	0,00	100,20		126,30				

d

1.1.8.2.5	SICRO3	E9579	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com capacidade de 3,40 m ³ (excelsa) e descarga em distribuidor autopropulsado, inclusive espalhamento							457,1489	
Composição de Preço já ingressa no item 1.1.8.1.3.											

1.1.8.2.6	TORRE	520	Transporte com caminhão basculante de 18 m ³ - rodovia pavimentada (areia), DMT=68,15Km							373,5144	km	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT												
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	229,15	84,05	229,15			
									(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			229,15
									(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO			229,15
									[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,61
									CUSTO DO FIC			
									CUSTO DO FIT			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 26,05%)				
0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61		0,77				

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

8 m

000044

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Pis.: 7550
Número: 7550

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.8.3	SICRO3	4011352	Imprimação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	0,00357		1,124,0341	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZACÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	h	1,00	1,00	0,00	225,96	61,11	225,96
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	57,74	39,44	115,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									341,44
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	6111	Servente	h	2,2	11,65	25,63			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							25,63		
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							367,07		
(E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,33		
CUSTO DO FIC							0,00		
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
0,30	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,33	0,42		

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.8.4	SICRO3	4011353	pintura de ligação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	0,00357		1,499,6122	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZACÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	h	1,00	1,00	0,00	225,96	61,11	225,96
SICRO5	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	57,74	38,44	115,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									341,44
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	6111	Servente	h	2	11,65	23,30			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							23,30		
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							364,74		
(E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,24		
CUSTO DO FIC							0,00		
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
0,23	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,30		

d

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.8.5	SICRO3	4011463	Concreto asfáltico - base C - areia e brita granítica comercial, sem fornecimento e transporte do material betuminoso, excetue carga e transporte de agregados e do concreto	0,00357		99,6863	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZACÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9545	Vibroscabador de asfalto sobre esteiras - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	210,83	86,84	210,83
SICRO3	E9881	Rofo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	h	1,00	0,82	0,18	209,36	73,08	164,83
SICRO3	E9762	Rofo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,71	0,29	180,33	62,52	151,37
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									547,63
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	F9802	Ajudante especializado	h	2	12,82	25,65			
SINAPI	6111	Servente	h	6	11,65	69,90			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							95,54		
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							643,17		
(E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							6,48		
CUSTO DO FIC							0,02		
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			

Torre Empreendimentos Rural
e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos



Torre
Empreendimentos

1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (PDV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTAO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Pis.: 756
Rubrica: [assinatura]
DESCRIÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 26,05%

SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita granítica comercial, sem fornecimento e transporte de material betuminoso, exclusive transporte de agregados	t	1,82	136,50	139,23
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						139,23
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 26,05%)
21,78	0,51	0,90	122,24	0,00	0,00	183,67

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIQ	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.8.6	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou calos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento			457,1489	m³

Composição de Preço já impressa no item 1.1.8.1.3.

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIQ	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.8.7	TORRE	516	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (para utilização de CAUO); DMT = 68/168			373,5144	km

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO ONIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	229,15	64,05	229,15
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									229,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									229,15
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,81
CUSTO DO FIQ									
CUSTO DO FIT									

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	0,77

Paulo da Silva Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIQ	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.8.8	TORRE	519	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (para utilização de CAUO); DMT = 68/15KM			373,5144	km

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO ONIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9578	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	229,15	64,05	229,15
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									229,15
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									229,15
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,81
CUSTO DO FIQ									
CUSTO DO FIT									

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	0,77

d

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIQ	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.8.9	SICRO3	5914849	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de asfalto. 100/140 tn e descarga em vórtice-secadora			89,6008	m³

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO ONIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,31	0,19	229,15	84,05	593,34
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									593,34
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									593,34
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									5,96
CUSTO DO FIQ									
CUSTO DO FIT									

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
5,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,96	7,51

Torre Empreendimentos Rural
& Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

2

000046



1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, CDM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PIS: 757
 Rubrica: [assinatura]
 DERISE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 26,05%

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID		
1.1.8.16	SICRO3	5914584	Transporte de concreto asfáltico, com caminha basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - ZMT = 60,00 Km			373,5144	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	ER579	Caminha basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,80	1,00	0,00	229,15	64,85	229,15
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								229,15	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								229,15	
(E + D + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,61	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,77		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID
1.1.9.1	SICRO3	2003321	Sarjeta triangular de concreto - STD 02 - areia e brita comerciais			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1187892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,101	343,23	34,67	
SICRO3	2003642	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 4 cm	kg	8,1431	40,60	5,81	
SICRO3	3109022	Gula de madeira de 2,5 x 8,8 em - confecção e instalação	m	0,67	3,76	2,53	
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,251	33,32	8,36	
SICRO3	4305755	Aplicamento manual	m3	0,201	26,22	5,27	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							56,64
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
1,81	10,47	12,34	32,02	0,00	0,00	56,64	73,69

Paulo Dada Neto
 Eng.º Civil
 CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID
1.1.9.2	SICRO3	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,033	343,23	11,33	
SICRO3	2003642	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,0473	40,60	1,92	
SICRO3	3103342	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,1	51,13	5,12	
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,818	33,32	0,60	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							18,97
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,93	2,87	3,34	12,03	0,00	0,00	15,97	23,94

d

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID
1.1.9.3	SICRO3	2003387	Entrada para deságuas - EDA 02 - areia e brita comerciais			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1187892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,14	343,23	48,05	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,1	51,18	5,12	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							53,17
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
2,66	3,94	5,75	40,60	0,00	0,00	53,17	67,02

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

ID: PROJETO-COMPOSIÇÃO DNT

000047



TORRE
Empreendimentos
1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls.: 758
RUBRICA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 26,05%

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.9.4	SICRO3	2003579	Dreno longitudinal perfurado para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comersol			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9558	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kw	h	0,812 05	1,00	0,00	6,96	0,80	0,08
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,08	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	2750	Pedreiro (horista)	h	0,08	15,86	1,27			
SINAPI	6111	Servente	h	1,17205	11,65	13,65			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								14,92	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								15,00	
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								15,00	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TDIAL			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,24607	92,45	22,75			
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,24606	91,24	22,45			
SICRO3	M1656	Tubo pead corrugado perfurado para drenagem - d = 230 mm	m	1	30,00	30,00			
SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m2	3,5	6,30	22,05			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								97,25	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNP	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TDIAL			
SICRO3	M905757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	0,6	5,14	3,08			
SICRO3	4616118	Selo de argila aplicado (solo local)	m3	0,1	18,61	1,88			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								5,08	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TDIAL			
SICRO3	M0191	Brita 1							
		5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 18 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	0,36911	1,35	0,50			
SICRO3	M0192	Brita 2							
		5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 18 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	0,36912	1,35	0,50			
SICRO3	M1656	Tubo pead corrugado perfurado para drenagem - d = 230 mm							
		5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,02521	25,16	0,63			
SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m							
		5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00086	25,10	0,02			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								1,65	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
2,89	8,12	9,05	97,25	0,00	1,65	119,96	149,95		

Paulo Deda Neto
Eng.º Civil
nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.9.5	SICRO3	4915712	Limpeza de buço			5,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	6111	Servente	h	6	11,65	69,80			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								69,80	
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								69,80	
[(E + D + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								13,96	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
0,00	69,80	7,37	0,00	0,00	0,00	13,96	87,82		

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.9.6	SICRO3	0904099	Campo de BOTE D = 0,80 m PA1 - alvenaria, brita e cimento não comersol			4,1499	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL

000048



1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-181 (PDV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,38KM, NESTE ESTAOO

SICRO3	E9688	Carinhã carroceria com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	256,99	92,31	256,99
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									256,99
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	6111	Servente	h	3	11,85	34,95			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA									34,95
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									291,94
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									70,35
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado pa1 - d = 0,80 m	m	1	182,26	182,26			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									182,26
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	0,308	289,71	89,23			
SICRO3	1103671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,0055	338,80	1,86			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,7	51,18	35,83			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									126,92
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado pa1 - d = 0,80 m	t		0,54482	0,00			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,00
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
68,22	17,58	22,20	271,58	0,00	0,00	379,53	478,49		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD. EQUI.	UNID.	
1.1.97	SICRO3	0084101	Bota de BSTB D = 0,80 m - escavadora 1" - areia e brita comerciais - elas retas			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	1,619	343,23	555,63
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	0,83	51,13	345,56
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								905,29
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)	
82,13	113,33	144,16	595,81	0,00	0,00	305,26	1.141,07	

Paulo Deda Neto
 Eng.º Civil
 CRETA Nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD. EQUI.	UNID.	
1.1.9.6	SICRO3	2003207	Valete de proteção de cortes com revestimento de concreto - VRC D3 - areia e brita comerciais			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	0,1475	343,23	50,63
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			kg	0,209	40,80	8,49
SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação			m	0,95	3,78	3,78
SICRO3	4413986	Enleivamento			m2	1,85	6,26	11,58
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m3	0,4725	33,32	15,74
SICRO3	4805755	Apileamento manual			m3	0,2985	26,22	7,83
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								88,03
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)	
3,57	19,64	24,50	56,53	0,00	0,00	98,63	123,57	

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD. EQUI.	UNID.	
1.1.9.9	SICRO3	2003021	Boca de selo para drenagem longitudinal profunda - BOD D3 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5								

000049



1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PLS.: 760
 Rubrica: [assinatura]

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 26,05%

SICRO3	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,204	343,23	70,02
SICRO3	3103392	Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	2,16	51,18	110,55
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						180,57
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 26,05%)
10,95	24,91	35,34	103,87	0,00	0,00	227,01

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(B) PROD EQUI	UNID
1.1.9.10	SICRO3	2003391	Desbida de água de alvenaria tipo rápido - DRR 02 - areia e brita comerciais			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNO	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Sarvente	h	0,81	11,65	0,12	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,12
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,12
[(E + D + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							8,12
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNO	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,1	343,23	34,32	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,9	51,18	46,06	
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,16	33,32	5,33	
SICRO3	4805755	Apioamento manual	m3	0,12	26,22	3,15	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							88,86
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
4,84	18,78	19,97	47,38	0,00	0,00	84,88	121,78

Paulo S. Deda Neto
 Eng. Civil
 CREA nº 270280/2005

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(B) PROD EQUI	UNID		
1.1.10.1	SICRO3	5213573	Placa em fibra - película I * I - fornecimento e implantação			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNO	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,38	0,70	123,68	46,11	89,38
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									69,38
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNO	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	F9830	Montador	h	1	19,55	19,55			
SINAPI	6111	Sarvente	h	2	11,65	23,30			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									42,88
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									112,24
[(E + D + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									37,41
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNO	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213433	Placas em chapas de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorefletiva tipo I * I - confecção	m2	1	318,31	318,31			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									318,31
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
29,98	20,20	22,52	284,00	0,00	0,00	355,72	483,39		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(B) PROD EQUI	UNID		
1.1.10.2	SICRO3	5218111	Suposto para placa de sinalização um quadrado lateral 60x60cm - fornecimento e implantação			3,9999	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNO	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

000050



1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE
 Fis.: 769
 Rubrica: [assinatura]

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
 Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
 BDI: 26,05%

SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,78	123,68	46,11	69,36	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									69,36	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9806	Carpinteiro	h	1	15,80	15,80				
SINAPI	4783	Pintor	h	8,5	14,82	126,03				
SINAPI	4111	Servente	h	1	11,65	11,65				
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									149,48	
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									183,30	
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									25,98	
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra cheta, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,89622	17,93	16,00				
SICRO3	M1862	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3	16,45	49,35				
SICRO3	M2126	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635	17,78	4,56				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									66,40	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	11C6145	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de msa comerciais	m3	0,00376	289,71	1,09				
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	8,05655	33,32	268,60				
SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	0,0528	10,46	0,55				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									3,52	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra cheta, abraçadeira, parafusos, parcas e arruelas	t	0,0007	25,18	0,02				
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,0142	25,10	0,45				
SICRO3	M1862	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	t	0,0035	25,10	0,09				
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,0035	25,10	0,09				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,51	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCERIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)			
47,55	5,23	5,84	67,27	0,00	0,51	96,44	124,52			

Paulo Deda Neto
 Eng.º Civil
 ORE n.º 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	PRDD/EQUI	UNID.			
1411	SICRO3	C213406	Tintura de fachada com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm		954007	m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kw/30, 10 kw/135 kw	h	1,00	1,00	8,08	488,21	199,87	488,21
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									488,21
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9853	Pré-mixador	h	1	15,44	15,44			
SINAPI	8111	Servente	h	5	11,05	55,25			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									73,69
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									539,90
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									5,66
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-e	kg	8,4	7,50	63,00			
SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,075	10,24	31,48			
SICRO3	M2044	Tinta à base de resins acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,40097	17,83	7,15			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									34,50
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2036	Microesferas refletivas de vidro tipo II-e	t	8,0004	25,10	201,00			
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	8,0004	25,10	201,00			

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente da Contratos

000051



1499 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROO SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão								
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t		0,00308		25,10		0,08	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										0,03
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREGO (BDI: 26,05%)			
	4,89	8,37	0,98	34,31	0,00	0,09	48,26	50,74		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FR	FT	(P) PROD/ EQUI	UNID.					
1.1.11.2	SICRO3	5214003	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm				39,5190	m2				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT												
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	E9846	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kw/30,18 kw/138 kw	h	1,00	1,00		8,00	468,21	199,87	468,21		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									468,21			
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD				SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9863	Pré-marcador	h	1				15,44	15,44			
SINAPI	6111	Servante	h	5				11,85	58,25			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA									73,69			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									539,90			
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									13,68			
CUSTO DO FIT												
CUSTO DO FIC												
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD				CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo i-a	kg	0,4				7,50	3,00			
SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,075				10,24	31,48			
SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcção utilária	l	0,00097				17,63	0,02			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									34,50			
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD				CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo i-a										
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t		0,0004		25,10		0,01			
SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão			0,00308		25,10		0,08			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										0,09		
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREGO (BDI: 26,05%)					
	4,89	8,37	0,97	34,31	0,00	0,09	48,26	60,02				

Paulo S. Meda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FR	FT	(P) PROD/ EQUI	UNID.					
1.1.11.3	SICRO3	5213554	Tacheta refletiva em plástico injetado - fracionada tipo I - com um pino - fornecimento e colocação				35,9838	un				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT												
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00		3,88	8,20	3,88			
SICRO3	E9676	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,60 kw	h	1,00	1,00		8,90	0,44	8,90			
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	1,00		0,08	123,66	48,11	123,69		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									123,69			
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD				SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9830	Montador	h	1				19,56	19,56			
SINAPI	6111	Servente	h	5				11,85	58,25			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA									77,81			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									205,83			
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									5,72			
CUSTO DO FIC												
CUSTO DO FIT												
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD				CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1528	Broca de vidro - d = 13 mm e e = 150 mm	un	0,00341				28,55	0,07			
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	8,10282				29,58	3,04			

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

000052



Torre Empreendimentos

1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROO SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (P. DE ARRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Pls.: 7/23
 Fabrica: [assinatura]

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 26,05%

SICRD3	M3321	Tachas refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo i	un	1	9,21	3,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						12,32
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster				
	5314655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	8,0001	25,19	8,00
SICRO3	M3821	Tachas refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo i				
	5314655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	8,00016	25,16	0,00
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 26,05%)
3,56	1,43	1,12	12,32	0,00	0,00	22,74

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.14.2	SICRO3	5213382	Tachas refletiva em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação			19,7999	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E3521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	8,80	3,60	8,24	3,69
SICRO3	E3675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,58 kw	h	1,00	1,00	0,80	8,80	8,44	8,80
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,80	1,40	0,00	123,68	46,11	123,68
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								128,88	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9830	Montador	h	1	13,56	19,56			
SINAPI	6111	Servente	h	5	11,65	58,25			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								77,81	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								205,89	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								18,44	
CUSTO DO FC									
CUSTO DO FT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21775	23,56	6,44			
SICRO3	M2366	Broca de vidro - d = 16 mm a c = 150 mm	un	8,80527	45,80	0,24			
SICRO3	M3867	Tachas refletiva em plástico injetado bidirecional	un	1	56,30	56,30			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						62,38			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster							
	5314655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00822	25,16	4,01			
SICRO3	M3867	Tachas refletiva em plástico injetado bidirecional							
	5314655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	4,8911	25,10	8,03			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,04			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 26,05%)			
6,47	1,85	2,07	62,38	0,00	8,04	93,56			

Paulo Deda Neto
 Eng. Civil
 CREM 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.14.2	SICRO3	5213382	Tachas refletiva em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação			19,7999	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E3521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	8,80	3,60	8,24	3,89
SICRO3	E3675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,58 kw	h	1,00	1,00	0,80	8,80	8,44	8,80
SICRO3	E3687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,80	1,00	0,00	123,68	46,11	123,68
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								128,88	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9830	Montador	h	1	13,56	19,56			
SINAPI	6111	Servente	h	5	11,65	58,25			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								77,81	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								205,89	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								10,44	
CUSTO DO FC									
CUSTO DO FT									

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

000053



1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODO SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (P. DE BRANCA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº: 764
 Rubrica: [assinatura]

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
 Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
 BDI: 26,05%

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2041	Adeativo à base de resina poliéster	kg	0,21778	29,56	6,44	
SICRD3	M2388	Broca de wida - d = 16 mm e c = 150 mm	un	0,00527	45,68	0,24	
SICRD3	M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	un	1	55,25	55,25	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						61,93	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2041	Adeativo à base de resina poliéster					
5914655 / SICRD3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais			1	0,0022	25,10	0,01	
SICRO3	M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional					
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais			1	0,0011	25,10	0,03	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,04	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
6,47	1,98	2,07	61,93	0,00	0,04	72,37	91,22

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.1.2	SICRO3	3713705	Remoção de pintura metálica			11,9599	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9528	Retroscavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 59 kw	h	1,00	0,24	0,76	119,08	57,53	72,30
SICRD3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kw	h	1,80	0,50	6,50	123,69	46,11	84,90
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								157,20	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	D70	SALÁRIO MDRA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9801	Ajudante	h		2	12,23	24,46		
SICRD3	P9830	Montador	h		1	19,56	19,56		
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								44,02	
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								261,22	
(E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								18,77	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
13,10	1,73	1,93	0,00	0,00	0,00	10,72	21,14		

Paulo Speda Neto
 Eng. Civil
 CRM 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.12.2	SICRO3	3713600	Defensa nuclear simples - implantação			59,8398	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRD3	E8082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindaste com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 l - 136 kw	h	1,00	1,00	6,00	295,67	122,44	295,67
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								295,67	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9830	Montador	h	1	19,56	19,56			
SINAPI	6111	Servente	h	3	11,65	34,95			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								54,51	
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								350,18	
(E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								9,78	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
7,42	0,64	0,72	0,00	0,00	0,00	8,78	11,08		

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.12.3	SICRO3	3713604	Defensa seminais/complex - funcionamento e implantação			55,3995	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL

000054



Torre
Empreendimentos

1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/DBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-161 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preços: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 26,05%

SICRD3	E9082	Bete-estação hidráulica para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 Lm e carroceria de 4 t - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	295,67	122,44	295,67
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									285,67
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	3	12,23	36,69			
SICRO3	P9830	Montador	h	1	18,86	19,56			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									56,25
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									351,92
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									5,30
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simpl.es	un	0,25	1,627,57	406,89			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									406,89
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRD3	M1968	Defensa metálica semimaleável simpl.es	t	0,01936	14,32	0,28			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,28
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
4,45	0,40	0,45	406,89	0,00	0,28	412,47	519,92		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.12.4	SICRO3	8915708	Limpieza de azulejos e mofes			0,99,9248	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	S111	Servente	h	12	11,55	138,80		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								138,80
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								139,80
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,47
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)	
0,00	0,22	0,24	0,00	0,00	0,00	0,47	0,59	

Paulo S. P. Peda Neto
Eng.º CIVIL
CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.12.5	SINAPI	102488	Enlure de mela-lit com tinta branca a base de cal (cobrição), ar. 05/2021			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	11161	Cal hidratada para pintura	kg	0,106	1,38	0,15		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,15
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	83310	Pinior com encargos complementares	h	0,032	21,27	0,68		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,016	16,43	0,26		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,94
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)	
0,00	0,32	0,38	0,15	0,26	0,00	1,00	1,33	

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.12.6	SICRO3	4605749	Escavacao manual de vala em material de 1ª categoria	0,02144		0,30	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
Jose Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

5
8 M
000055



Torre Empreendimentos

1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RÓD SE-339, TRECHD: ENTR. BR-101 (PDV. PIRUNGA) / CAPELA, CDM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTAÇO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Rubrica: 766
 COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
 Tabela de Preço: 2021/18 - Outubro de 2021
 BDI: 26,05%

SINAPI	6111	Sarvente	h	1	11,65	11,65	
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							11,65
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							11,65
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							38,83
CUSTO DO FIC							8,83
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	18,78	20,98	0,00	0,00	0,00	39,67	50,06

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1127	ORSE	12379	Marco Inaugural h=1,20m, base 1,20x0,75 em - governo de sergipe 2019 - execução na obra, inclusive placas			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	12336	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (com constit. de 92 chapas sólidas de alumínio / núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating pvdf kynar 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mild em alumínio			un	1	2.427,50	2.427,59
ORSE	13203	Brasão de governo do estado de sergipe, s/m. comp. preto, 26x35cm, esp=4mm, (com constit. de 82 chapas sólidas de alumínio / núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating pvdf kynar 500, texto gravado a laser, acab verniz autom., instalada			un	1	1.059,00	1.850,09
ORSE	13204	9 andeiras c/ estada de sergipe em acrílico esp=4mm com impressão uv, nas cores respectivas da bandeira, dim.: 19 x 13 cm, instalada			Un	1	100,00	100,80
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								5.818,92
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	11488	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura			m3	0,26	444,08	124,34
ORSE	140	Aço ca - 59 e 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação da ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - r1			kg	50,2	15,48	777,80
ORSE	50	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira			m2	8,9	8,97	6,16
ORSE	7475	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento			m2	3,63	206,78	750,64
SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. sf_08/2014			m2	4,53	11,86	53,82
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1.714,46
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)	
0,48	120,46	134,23	5.919,32	18,65	0,00	5.932,65	6.674,39	

Paulo S. Deda Neto
 Eng.º Civil
 CRETA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.14	TORRE	7	Projeto de sinalização			1,00	km	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TORRE	7	Projeto de sinalização			km	1	1.769,77	1.769,77
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								1.769,77
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)	
0,00	0,88	0,00	0,00	1.769,77	0,00	1.769,77	2.290,89	

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.15	TORRE	6	Projeto de drenagem			1,00	km	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TORRE	6	Projeto de drenagem			km	1	4.766,95	4.766,95
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								4.766,95
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)	
0,00	0,80	0,80	0,00	4.766,95	0,00	4.766,95	6.098,74	

Torre Empreendimentos Rural
 e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

000056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD. EQUI	UNID.
2.1.1	TORRE	157	Aquisição de CM-30			1,00	t
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TORRE	128	Aquisição de CM-30	t	1	6.086,96	6.086,96	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 15,00%)
0,00	8,00	0,00	6.086,96	0,00	0,00	6.086,96	7.000,00

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD. EQUI	UNID.
2.1.2	TORRE	83	Aquisição de RR-1C			1,00	t
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TORRE	40	Aquisição de RR-1C	t	1	3.832,98	3.832,98	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 15,00%)
0,00	0,00	0,00	3.832,98	8,00	0,00	3.832,98	4.407,38

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD. EQUI	UNID.
2.1.3	TORRE	77	Aquisição de CAP 50/70			1,00	t
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TORRE	129	Aquisição de CAP 50/70	t	1	5.148,22	5.148,22	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 15,00%)
0,00	0,00	0,00	5.148,22	0,00	0,00	5.148,22	5.920,45

Paulo S. Dada Neto
Eng.º Civil
CREA Nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD. EQUI	UNID.
2.2.1	TORRE	158	Transporte de CM - 30			1,00	t
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TORRE	130	Transporte de CM - 30	t	1	260,63	260,63	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 15,00%)
0,00	8,00	0,00	260,63	0,00	0,00	260,63	298,72

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD. EQUI	UNID.
2.2.2	TORRE	84	Transporte de RR-1C			1,00	t
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TORRE	41	TRANSPORTE DE RR-1C	t	1	253,64	253,64	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 15,00%)
8,00	0,00	0,00	253,64	0,00	0,00	253,64	291,68

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos



1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RÔD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PLS.: 768
 Rubrica: [assinatura]

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2D21/10 - Outubro de 2021

BDI: 26,05%

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG.	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
223	TORRE	266	Transporte de CAP 50/70			1,00	t
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UNO	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
TORRE	131	Transporte de CAP 50/70	t	1	260,63	266,63	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
266,63							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
	0,66	6,00	0,00	260,63	0,00	0,00	266,63
296,72							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG.	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	TORRE	1043	TEMPO FIXO			1,00	t
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNO	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	5914552	Carga, manobra e descarga de agregados ou areias em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropeleto	t	1	2,68	2,68	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
2,68							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
	2,68	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	8,68
8,68							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG.	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	TORRE	1044	MOMENTO DE TRANSPORTE			1,00	km
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNO	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	5914369	Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 16 m³ - rodovia pavimentada, DMT = 66,66 Km	km	1	5,61	5,61	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
5,61							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
	0,61	6,66	0,00	0,00	6,00	0,61	7,77
7,77							

Paulo S. Dada Neto
 Eng.º Civil
 CREABR 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG.	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	5914652	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropeleto			249,0022	t			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNO	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	ES579	Caminhão basculante com capacidade de 16 m³ - 188 kw	t	3,00	6,92	6,48	228,15	64,05	647,83	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
647,83										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
647,83										
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
2,60										
CUSTO DO FIG										
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)			
	2,60	6,00	6,00	6,00	0,00	0,00	2,60	3,28		
3,28										

d

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG.	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão com capacidade de 15 t - carga e descarga manuais			11,64	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNO	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

5

2



Torre
Empreendimentos

1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-338, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls.: 769
Rubrica:
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
BDI: 26,05%

SICRO3	E8592	Caminhão carrocera com capacidade de 15t - 183 kw	h	1,00	1,00	0,00	227,26	63,21	227,26
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									227,26
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA				UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	8111	Servente				h	6	11,65	69,90
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									69,90
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									297,16
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									25,10
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
19,19	2,79	3,11	0,00	0,00	0,00	25,10			31,69

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5t - rodovia em pavimento natural	0,02144			83,6579 km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E8687	Caminhão carrocera com capacidade de 5t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	123,68	46,11	123,68
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									123,68
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									123,68
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,48
CUSTO DO FIC									0,03
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,51			1,90

Paulo Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5t - rodovia em revestimento primário	0,02144			104,5822 km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E8687	Caminhão carrocera com capacidade de 5t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	123,68	46,11	123,68
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									123,68
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									123,68
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,16
CUSTO DO FIC									0,03
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20			1,53

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5t - rodovia pavimentada				125,4987 km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E8687	Caminhão carrocera com capacidade de 5t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	123,68	46,11	123,68
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									123,68
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									123,68
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,88
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98			1,25

Torre Empreendimentos Rural
& Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos



Torre Empreendimentos

1499 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/DBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-191 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, CDM EXTENSÃO TOTAL DE 15,39KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Pis.: 770
 Rubrica: 01
 DERISE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
 BDI: 26,05%

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915373	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t m			19,5799	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9666	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	266,99	92,31	266,99
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								266,99	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	6111	Servente	h	2	11,65	23,30			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						23,30			
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								280,29	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								14,32	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
13,13	0,66	0,62	0,00	0,00	0,00	14,32	18,05		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manual			7,761	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9667	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	123,63	46,11	123,66
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								123,66	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	6111	Servente	h	4	11,65	46,60			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						46,60			
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								170,28	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								21,94	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
15,94	2,94	3,16	0,00	0,00	6,00	21,94	27,66		

Paulo B. Deda Neto
 Eng.º Civil
 CREA n.º 2702862056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	6418040	Usinagem de brita graduada com brita granítica conectada em usinador 300 t/h, excludindo carga e transporte de agregados			113,428	m³		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9571	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kw	h	2,00	0,57	6,43	326,87	152,15	503,48
SICRO3	E9616	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	h	1,00	1,00	0,00	159,09	105,37	159,09
SICRO3	E9779	Grupo gerador - 100/110 kva	h	1,00	1,00	0,00	84,19	5,42	84,19
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								746,76	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	6111	Servente	h	3	11,65	34,95			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						34,95			
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								781,71	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								6,91	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UNO	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1135	Pó de pedra	m³	0,52328	80,50	42,53			
TORRE	162	BRITA 0 PARA BASE OU SUB-BASE	m³	0,52328	77,00	40,87			
TORRE	163	BRITA 1 PARA BASE OU SUB-BASE	m³	0,147	77,00	11,32			

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

d
 5
 8
 3

000060



1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (PDV. PIRUNGA) / CAPELA, CDM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

TORRE	164	BRITA 2 PARA BASE OU SUB-BASE	m3	0,2608	77,00	20,07
CUSTO TOTAL DD MATERIAL						114,79
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 26,05%)
6,60	0,15	0,15	114,79	0,00	0,00	153,40

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº.: 771
 Rubrica: DERISE
 Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
 BDI: 26,05%

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - para a brita gradada comercial, sem fornecimento e transporte de material betuminoso, exclusivo transporte de agregados					0,00	18,16	332,73
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9821	Grupo gerador - 456 kva	h	1,00	1,00	0,00	332,73	18,16	332,73	
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.888 l	h	2,88	1,00	8,88	57,74	39,44	115,46	
SICRO3	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	h	1,00	1,68	0,00	63,26	36,31	63,26	
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 105 kw	h	1,88	0,80	8,28	139,03	65,94	124,41	
SICRO3	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 180/140 t/h - 260 kw	h	1,08	1,00	8,88	950,97	484,92	950,97	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										1.586,86
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9882	Ajudante especializado	h	2	12,92	25,65				
SINAPI	6111	Sarvente	h	4	11,65	46,60				
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										72,24
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										1.659,09
(E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										16,66
CUSTO DD FIC										
CUSTO DD FIT										
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0006	Brita B para usinagem	m3	8,08245	96,70	6,04				
SICRO3	M0028	Arala média para CBUD	m3	8,32704	97,98	32,82				
SICRO3	M0345	Cal hidratada	kg	56,60377	9,42	23,77				
SICRO3	M1103	Padriaco	m3	0,13636	94,82	18,12				
SICRO3	M1941	Óleo combustível 1a	l	8	4,89	39,12				
TDRRE	127	Brita 1 para usinagem	m3	8,84245	92,45	5,77				
CUSTO TOTAL DD MATERIAL										119,94
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)			
15,84	0,34	0,37	119,94	0,00	0,00	136,50	172,08			

Paulo Deda Neto
 Eng.º Civil
 CREA 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	88262	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,00			12,23		12,23
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL				
SINAPI	6117	Carpinteiro auxiliar	h	1	12,23	12,23				
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										12,23
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										12,23
(E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										12,23
CUSTO DD FIC										
CUSTO DD FIT										
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SINAPI	37370	Alfomacão - horista (coletado caixa)	h	1	1,86	1,86				
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	8,71	8,71				
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	8,55	8,55				
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	8,06	8,06				
SINAPI	43456	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,36	0,36				
SINAPI	43463	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	1,05	1,05				
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO										4,67
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

000061

1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

SINAPI	95309	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1	8,13	8,13
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	5,94	8,52	0,00	4,61	0,00	21,39

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	82749	Auxiliar de laboratório com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	245	Auxiliar de laboratorista de solos e de concreto	h	1	18,50	18,50	
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	8,55	8,55	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,06	0,06	
SINAPI	43458	Ferramentas - familia almoxarifado - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	8,04	8,04	
SINAPI	43482	Epi - familia almoxarifado - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,58	0,58	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95318	Curso de capacitação para auxiliar de laboratório (encargos complementares) - horista	h	1	8,11	8,11	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	6,80	9,31	0,00	1,23	0,00	19,84	25,81

Paulo Meda Neto
Eng.º Civil
CREA Nº 270288/2056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	82753	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	244	Auxiliar de topografo	h	1	13,60	13,60	
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	8,55	8,55	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,06	0,06	
SINAPI	43468	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	8,06	8,06	
SINAPI	43493	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,52	0,52	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topografo (encargos complementares) - horista	h	1	8,08	8,08	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	6,47	7,2	0,00	1,19	0,00	14,87	18,73

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	82762	Carpinteiro de formas para encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL	



Torre Empreendimentos

1489 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROO SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. BRUNSA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PIS.: 773
 Rubrica:
 COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
 Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
 BDI: 26,05%

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1	15,86	15,86	
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						15,86	
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						15,86	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						15,86	
CUSTO DD FIC							
CUSTO DD FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37378	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1	1,86	1,86	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	0,71	0,71	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	8,55	8,55	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,86	0,86	
SINAPI	43459	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	8,36	8,36	
SINAPI	43483	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	1,85	1,85	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						4,61	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	h	1	0,13	0,13	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,13	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
	8,00	7,58	8,35	0,00	4,61	0,80	20,60
							25,97

Paulo Deda Neto
 Eng.º Civil
 CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(R) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88282	Motociclista de caminhão com encargos complementares				h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4093	Motociclista de caminhão	h	1	17,64	17,64	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						17,64	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						17,64	
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						17,64	
CUSTO DD FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1	1,86	1,86	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	0,71	0,71	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	8,55	8,55	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,86	0,86	
SINAPI	43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	8,81	8,81	
SINAPI	43485	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,63	0,63	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,82	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95347	Curso de capacitação para motociclista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1	0,06	0,06	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,06	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
	0,00	8,37	9,33	0,00	3,82	0,00	21,52
							27,13

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(R) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88284	Motociclista de veículo leve com encargos complementares				h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4095	Motociclista de carro de passeio	h	1	16,30	16,30	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						16,30	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						16,30	
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						16,30	
CUSTO DD FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1	1,86	1,86	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	0,71	0,71	

Torre Empreendimentos Rural
 de Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

000063



Torre Empreendimentos

1489 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (PDU BRUNSA) / CAPELA, CDM EXTENSÃO TOTAL DE 15,38KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE UL...
Fis.: 774
Rubrica:
COMPDIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
BDI: 26,05%

Table with columns: SINAPI, CÓDIGO, COMPOSIÇÃO AUXILIAR, UNID, QTD, CUSTO UNITÁRIO, CUSTO TOTAL. Includes summary rows for CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO and CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES.

Table with columns: N° ITEM, BASE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, FIC, FIT, (P) PROD EQUI, UNID. Includes sub-tables for COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT and CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA.

Paulo Deda Neto
Eng. Civil
CREA 2702882056

Table with columns: N° ITEM, BASE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, FIC, FIT, (P) PROD EQUI, UNID. Includes sub-tables for COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT and CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA.

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

000064



Empreendimentos

1408 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROO SE-338, TRECHO: EHTR. BR-187, POV. PIRUNGA DO CAPELA, COM EXTENSÃO TDTAL DE 15,30HM, NESTE ESTADO

PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis.: 770
 Rubrica: TORRE
 COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
 Tabela de Preço: 2821/10 - Outubro de 2021
 BDI: 26,05%

SINAPI	95372	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista					h	1	1,47	1,47
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
1,47										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)			
0,08	7,32	8,17	0,00	5,78	0,00	21,27	26,84			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID		
	SINAPI	88316	Sarvente com encargos complementares			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	8111	Sarvente	h	1	11,85	11,85			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
11,85									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
11,85									
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
11,85									
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	37370	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1	1,86	1,86			
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	0,71	0,71			
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,55	0,55			
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,08	0,08			
SINAPI	43467	Ferramentas - família sarvente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,41	0,41			
SINAPI	43491	Epi - família sarvente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	1,01	1,01			
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO									
4,60									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	95376	Curso de capacitação para sarvente (encargos complementares) - horista	h	1	0,18	0,18			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
0,18									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
0,00	5,59	5,24	8,00	4,60	0,00	16,43	20,71		

Paulo Deda Neto
 Eng.º Civil
 CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID		
	SINAPI	88321	Técnico de laboratório com encargos complementares			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	7153	Técnica em laboratório e campo de construção civil	h	1	22,76	22,76			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
22,76									
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									
22,76									
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
22,76									
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	0,55	0,55			
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,06	0,06			
SINAPI	43458	Ferramentas - família almojarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,04	0,04			
SINAPI	43482	Epi - família almojarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,58	0,58			
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO									
1,23									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SINAPI	95383	Curso de capacitação para técnico de laboratório (encargos complementares) - horista	h	1	0,13	0,13			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
0,13									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
0,00	10,92	12,07	0,00	1,23	0,00	24,12	30,40		

Torre Empreendimentos Rural
 e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID
	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, em 06/2014			1,00	m2

000065

1489 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROO SE-339, TRECHO: ENTR. BR-109 (R. V. PIRUNGA) / CAPELA, CDM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7356	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	l	0,33	20,50	6,77	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						6,77	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UN8	DT8	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares	h	0,187	21,27	3,96	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,068	16,43	1,13	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						5,11	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	1,76	1,94	6,77	5,41	0,00	11,93	14,97

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FTT	(P) PROD EQUI	UNID
	SINAPI	88597	Desenhista detalhista com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2355	Desenhista detalhista	h	1	21,87	21,87	
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,87	
(E + C + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						21,87	
[(E + C + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,87	
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FTT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UN8	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37372	Exames - horista (coletado caixa)	h	1	6,55	6,55	
SINAPI	37379	Segura - horista (coletado caixa)	h	1	0,06	0,06	
SINAPI	43469	Ferramentas - família topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	6,06	6,06	
SINAPI	43483	Epi - família topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,52	0,52	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						1,19	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95391	Curso de capacitação para desenhista detalhista (encargos complementares) - horista	h	1	8,08	8,08	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						8,08	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	30,98	11,57	0,00	1,19	0,00	23,14	29,17

Paulo Deda Neto
Eng. Civil
CREA 0702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FTT	(P) PROD EQUI	UNID
	SINAPI	82140	Caminhoneiro cabine simples com motor 1.8 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas. Regras af 112015			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN8	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	13617	Ploque cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,008048	80.814,67	2,82	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						2,92	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
2,82	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2,92	3,58

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FTT	(P) PROD EQUI	UNID
	SINAPI	82141	Caminhoneiro cabine simples com motor 1.8 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas. Regras af 112015			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN8	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos



1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDO SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,39KM, NESTE ESTADO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 26,05%

SINAPI	13617	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 181/104 cv, 2 portas					un	0,000076	60.814,67	0,46
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	8,46	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)			
0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	8,46			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92142	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas - impostos e seguros. af_11/2015				h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	13617	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 181/104 cv, 2 portas	un	8,000003	60.814,67	0,18	
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	0,18
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,18	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,18	0,23

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92143	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas - manutenção. af_11/2015				h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	13617	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	8,000068	60.814,67	3,85	
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	3,85
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
3,85	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,85	4,80

Paulo Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 0702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92144	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas - materiais na operação. af_11/2015				h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UNID	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4222	Gasolina comum	l	6,69	5,91	39,54	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	39,54
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	0,00	0,00	39,54	0,00	0,00	39,54	48,84

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92145	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas - chp. diurno. af_11/2015				chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88284	Motorista de veiculo leve com encargos complementares	m	1	20,19	20,18	
SINAPI	92140	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas - depreciação. af_11/2015	h	1	2,92	2,92	
SINAPI	92141	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas - juros. af_11/2015	h	1	8,46	0,46	
SINAPI	92142	Caminhonete cabine simples com motor 1.8 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas - impostos e seguros. af_11/2015	h	1	6,18	0,18	
SINAPI	92143	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas - manutenção. af_11/2015	h	1	3,85	3,85	

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos



1403 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODO SE-335, TRECHO: ENTR. BR-101 (POA - BRUNÇA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,3DKM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Pls.: 778
Rubrica:
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
BDI: 26,05%

SINAPI	92144	Combinete cabine simples com motor 1.5 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - manutenção na operação.	h	1	39,54	39,54
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						66,93
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 26,05%)
7,21	7,74	8,62	39,54	3,62	0,08	84,37

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	85309	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	8117	Carpinteiro auxiliar		h	0,0105	12,23	0,13	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,13
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,13
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,13
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FT								
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)	
0,00	0,06	0,07	0,00	0,00	0,00	0,18	0,18	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	85318	Curso de capacitação para auxiliar de laboratório (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	245	Auxiliar de laboratório de solos e de concreto		h	0,0059	18,50	0,11	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,11
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,11
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,11
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FT								
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)	
0,00	0,03	0,06	0,00	0,00	0,00	0,11	0,16	

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	85322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	244	Auxiliar de topógrafo		h	0,0059	13,60	0,08	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,08
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,08
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,08
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FT								
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)	
0,00	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,08	0,12	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	85330	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos



Torre Empreendimentos

1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROO SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. FERRAS) CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Pis.: 779
Pública:
DESCRIÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 26,05%

SINAPI	1213	Carpinteiro de forras																	

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95347	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista				h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT:							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA					
SINAPI	4093	Motorista de caminhão					

Paula Deda Neto
Eng.ª Civil
CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95349	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista				h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT:							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA					
SINAPI	4095	Motorista de carro de passeio					

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista				h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT:							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA					
SINAPI	7585	Nivelador					

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95372	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista				h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT:							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA					

600069



1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHD: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM,NESTE ESTADO

SINAPI	4783	Pintor	h	0,105	14,82	1,47	
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							1,47
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							1,47
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1,47
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	0,70	0,77	0,00	0,00	0,00	1,47	1,85

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Pls.: 780
Rubrica: 2
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
BDI: 26,05%

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista				h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UNO	QTB	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	8111	Servente		h	0,0151	11,85	0,18	
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,18
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,18
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,18
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)	
0,00	0,08	0,10	0,00	0,00	0,00	0,18	0,23	

Paulo Deda Neto
Eng.º Civil
CREA 1702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95383	Curso de capacitação para técnico de laboratório (encargos complementares) - horista				h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UNO	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7153	Técnico em laboratório e campo de construção civil		h	0,0059	22,76	0,13	
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,13
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,13
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,13
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)	
0,00	0,05	0,07	0,00	0,00	0,00	0,13	0,18	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95397	Curso de capacitação para desenhista detalhista (encargos complementares) - horista				h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UNO	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2355	Basenhista detalhista		h	0,0035	21,87	0,08	
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,08
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,08
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,08
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)	
0,00	0,03	0,04	0,00	0,00	0,00	0,08	0,10	

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICROS	6914442	Transporte com caminhão capacidade de 15 l - rodovia em pista normal				km
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							

600070



Torre
Empreendimentos

1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/DBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROO SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUMBA) / CAPELA, CDM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR03	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,60	1,00	0,00	227,26	63,21	227,26
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									227,26
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									227,26
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,91
CUSTO DO FIC									0,02
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	1,17		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICR03	S914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em pavimentação asfáltica	0,02144		310,7157	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DMIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR03	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	227,26	63,21	227,26
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									227,26
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									227,26
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									6,73
CUSTO DO FIC									0,02
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74	0,96		

Paulo Deda Neto
Eng.º Civil
CREA 1222882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICR03	S914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em pavimentação			372,8569	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DMIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR03	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	227,26	63,21	227,26
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									227,26
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									227,26
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,61
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,77		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICR03	S914591	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindaste de 10 t m - rodovia em laje natural	0,02144		139,9661	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DMIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR03	E9690	Caminhão carroceria com guindaste e cepto aéreo com capacidade de 10 t m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	282,36	115,42	282,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									282,36
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									282,36
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,02
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
2,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,06	2,60		

Torre Empreendimentos Rural
e Construção Ltda
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

000071



Torre Empreendimentos

1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/DBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. HEDIONGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Pls.: 782
 Rubrica:

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 26,05%

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICR03	5914562	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 4 t e com guindaste de 10 t.m - rodovia em revestimento primário	0,02144		124,9644	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR03	E9690	Caminhão carroceria com guindaste e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	292,36	115,42	282,36
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	292,36
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	292,36
								((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,81
								CUSTO DO FIC	0,03
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
1,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,05	2,08		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICR03	5914563	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 4 t e com guindaste de 10 t.m - rodovia pavimentada			209,9625	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR03	E9690	Caminhão carroceria com guindaste e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	282,36	115,42	282,36
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	282,36
								(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	282,36
								((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,34
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34	1,69		

Paulo Deda Neto
 Eng.º Civil
 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICR03	5914564	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t.m - rodovia em solo natural	0,02144		117,5303	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR03	E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	256,99	92,31	256,99
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	256,99
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	256,99
								((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	2,19
								CUSTO DO FIC	0,05
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
2,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,23	2,81		

d

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICR03	5914598	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	0,02144		146,9112	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR03	E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	256,99	92,31	256,99
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	256,99
								(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	256,99
								((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,75
								CUSTO DO FIC	0,04
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	2,29		

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

S

W

000072



1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, CDM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

1,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,78	2,26
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD. EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t com guindaste de 20 t.m - rodovia pavimentada			176,2874	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO ONIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTD	UND	QTD	UTILIZAÇÃO DPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODDUTIVO	CUSTO DPERATIVD	CUSTO IMPRODDUTIVO	CUSTD TOTAL
SICRD3	E9666	Caminhão+ carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	256,99	92,31	256,99
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								256,99	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								256,99	
[(E + D + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,46	
CUSTD DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,45	1,84		

Paulo S. da Neto
Eng. Civil
CREA nº 7702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD. EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão			21,17	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO ONIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTD	UND	QTD	UTILIZAÇÃO DPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODDUTIVO	CUSTO DPERATIVO	CUSTD IMPRODDUTIVO	CUSTD TOTAL
SICRO3	E9392	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	2,00	0,53	0,47	227,26	63,21	300,31
SICRD3	E9666	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	256,99	92,31	256,99
(E) CUSTD HDRÁRIO DE EQUIPAMENTO								557,30	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARID HDRA	CUSTO TDIAL			
SINAPI	6111	Servente	h	2	11,65	23,30			
(O) CUSTO HDRÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						23,30			
(E + D + A) CUSTO HDRÁRIO DE EXECUÇÃO						530,69			
[(E + D + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						27,17			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
26,08	0,52	0,56	0,00	0,00	0,00	27,17	34,26		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD. EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914353	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em alto padrão	0,02144		248,996	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO ONIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTD	UND	QTD	UTILIZAÇÃO DPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODDUTIVO	CUSTO DPERATIVO	CUSTO IMPRODDUTIVO	CUSTD TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	229,15	84,05	229,15
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								229,15	
(E + O + A) CUSTO HDRÁRIO DE EXECUÇÃO								226,15	
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,92	
CUSTO DO FIC								0,02	
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94	1,18		

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD. EQUI	UNID.
	SICRO3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em alto padrão	0,02144		344,288	km
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO ONIT							

000073



1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RÓD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CÁPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,39KM, NESTE ESTADO

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	229,15	64,05	229,15
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									229,15
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									229,15
([E + D + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,74
CUSTO DO FIC									0,02
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 28,05%)	
0,74		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74	0,95	

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	DRSE	140	Aço ca-50 a 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superfundações e fundações.				1,00 kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	378	Armador (horista)	h	0,08	15,88	1,27		
SINAPI	6111	Servente	h	8,00	11,85	8,93		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,20	
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,20	
([E + D + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,20	
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
DRSE	81	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1	11,91	11,91		
SINAPI	39917	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhões 4,2 a 12,5" mm, cobertura 28 mm	un	0,4	0,21	0,84		
SINAPI	39315	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura 20" mm, para fechagens de fendas e fundo de vigas	un	4	8,34	33,36		
SINAPI	43132	Arena recozida 18 bwg, d = 1,95 mm (0,816 kg/m³) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,81 kg/m³)	kg	0,02	23,85	0,48		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							13,17	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
DRSE	10549	Encargos complementares - servente	h	0,08	4,42	0,35		
DRSE	10555	Encargos complementares - armador	h	0,08	4,27	0,34		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,69	
EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 28,05%)
0,00		1,89	1,16	13,17	0,12	0,00	15,49	19,53

Paulo Meda Neto
Eng. Civil
CREA 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	DRSE	10549	Encargos complementares - servente				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
DRSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	318,86	1,43	
DRSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02	
ORSE	10589	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	36,90	0,07	
DRSE	10708	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	
DRSE	160	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,33	1,46	
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,91	0,00	
ORSE	237e	Vale transporte	un	0,0041	4,00	0,16	
ORSE	472b	Telhadeira chapa 18"	un	0,0003	13,85	0,00	
ORSE	472b	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00	
DRSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23	
SINAPI	12892	Luva náupia de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023	8,86	0,02	
SINAPI	12883	Beta de segurança com biqueira 48 Eto e colarinho acolchoada	par	0,0008	47,28	0,04	
SINAPI	12884	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00	
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,85	0,01	

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

000074



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PIS: 785
 Rubrica: 785
 COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
 Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
 BDI: 26,05%

Empreendimentos

1408 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (PDV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,3PKM, NESTE ESTADO

SINAPI	2711	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 80 l, pneu com câmara	un	0,8002	189,50	0,03	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							3,68
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	18362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	8,0045	12,54	0,06	
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,88	8,12	
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,52	0,56	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							0,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	0,00	0,00	3,68	0,74	0,00	4,42	5,47

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID.
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DMIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DRSE	10282	Regua de alumínio c/ 2,80m (para pedreiro)		un	8,0002	16,78	8,00
ORSE	10492	Cesta básica		un	0,0045	318,66	1,43
DRSE	10586	Protetor auricular		un	8,8845	4,98	0,02
DRSE	18598	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	8,0018	35,90	8,06
DRSE	10789	Nível de bolha de madeira		un	8,8002	15,98	0,09
DRSE	18798	Prumo de face		un	8,8881	21,09	0,88
ORSE	11243	Martelo sem unha		un	0,0081	16,55	0,09
DRSE	11245	Desempenadeira de madeira 12x22		un	8,8007	11,26	0,81
ORSE	11246	Escala métrica de bambu		un	0,0007	9,85	0,01
ORSE	11247	Barra mármore		un	8,0881	272,87	0,03
DRSE	11264	Martelo de 1/2 kg com cabo		un	8,0002	13,52	8,88
ORSE	11265	Martelo de balsa com cabo		un	8,0804	11,50	0,09
DRSE	158	Almoço (participação do empregador)		un	8,1018	14,33	1,48
ORSE	1851	Óculos branco proteção		pr	0,8008	5,91	0,00
DRSE	2378	Vale transporte		un	8,0854	4,88	0,28
ORSE	4174	Desempenadeira de aço fixa, cabe madeira, ref:143, atlas ou similar		un	8,0005	10,80	8,81
DRSE	4722	Colher de pedreira		un	8,0004	16,59	8,01
ORSE	941	Fundamento com mangas curta		un	0,8015	154,80	8,23
SINAPI	12882	Luva raspa de couro, cano curto (punha 7" em)		par	0,0023	8,88	0,02
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e cadênh e acdchcaco		par	8,8888	47,28	0,04
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com fôrro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002	12,88	0,00
SINAPI	12895	Capotele da segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem juguier (classe b)		un	0,8808	8,85	0,81
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							3,80
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DRSE	10382	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004	300,88	8,12
DRSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018	5,52	0,56
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							0,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	0,00	0,00	3,80	0,74	0,00	4,54	5,47

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID.
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DMIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	11248	Furadeira e parafusadeira elétrica borch ou similar profissional		un	0,0881	246,00	0,02
ORSE	11249	Serra circular e'etrica portatil		un	0,8081	519,00	8,05
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,07
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	10492	Cesta básica		un	0,0045	318,66	1,43
ORSE	10577	Serrote 40cm		un	0,0881	18,58	0,00
ORSE	10578	Formão grande		un	0,0002	15,18	0,00
ORSE	10579	Chauis de fenda chãte 30 cm		un	0,0002	22,89	8,00

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

Paulo Deda Neto
 Eng.º Civil
 CREA nº 2102882056

000075



1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/DBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-339, TRECHD: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº: 786
 Rubrica: 00000000
 COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
 Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
 BDI: 26,05%

ORSE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UNO	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	10492	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06	
ORSE	18517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12	
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1919	5,52	0,56	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						0,74	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,07	0,00	0,00	3,53	0,74	0,00	4,34	5,47

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD. EQUI	UNID.
ORSE	ORSE	10555	Encargos complementares - arcosador			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UNO	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,0045	316,66	1,43	
ORSE	10585	Arca de serro	un	0,8802	21,25	0,09	
ORSE	10588	Tarquesa	un	0,0002	17,90	0,00	
ORSE	10596	Prateteor auricular	un	0,0045	4,30	0,02	
ORSE	10599	Prateteor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,80	0,06	
ORSE	158	Almoço (participação do empregador)	un	0,1018	14,33	1,48	
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0888	5,91	0,08	
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0554	4,00	0,26	
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0115	154,00	0,23	
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0023	6,86	0,02	
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0086	47,28	0,04	
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,0002	12,80	0,00	
SINAPI	12895	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,65	0,01	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						3,53	
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UNO	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06	
ORSE	18517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12	
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1919	5,52	0,56	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						0,74	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	0,00	0,00	3,53	0,74	0,00	4,27	5,38

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	ENG. CIVIL	(P) PROD. EQUI	UNID.
ORSE	ORSE	11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNO	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,38	15,66	5,71	
SINAPI	6111	Servente	h	1,22	11,65	14,21	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA						19,92	
(E + D + A) CUSTO HODRÁRIO DE EXECUÇÃO						19,92	
([E + D + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						19,92	
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

Paulo S. P. Peda Neto
 Eng.º CIVIL
 CREA nº 170882/2055



Torre Empreendimentos

1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. FRENTE) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Pls.: 7870
 Reúnia:
 COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
 Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
 SD: 26,05%

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DRSE	10548	Encargos complementares - servente	h	1,22	4,42	5,39
DRSE	10550	Encargos complementares - pedreiro	h	0,36	4,34	1,56
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						6,95
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	0,42	10,50	5,79	1,17	0,00	26,87
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						33,67

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FF	(P) PROD EQUI	UNID.
	ORSE	11488	Concreto simples usinado 40' - 30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	25950	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	1	37,01	37,01	
SINAPI	34494	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	1	389,20	389,20	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						422,99	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1	26,87	26,87	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						26,87	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 26,05%)	
0,00	9,42	10,50	422,99	1,17	0,00	569,76	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FF	(P) PROD EQUI	UNID.
	ORSE	60	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de ganha de madeira			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL	
DRSE	48	Auxiliar topografia - 14 - segundo grau completo - dnit - mês de ref. 02/20	h	0,02	13,60	0,27	
ORSE	70	Topografo - 12 - fonte dnit - mês de ref. 02/20	h	0,02	36,80	0,73	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	0,04	15,88	0,63	
SINAPI	6111	Servente	h	0,04	11,85	0,47	
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,10	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						2,10	
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,10	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FII							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
DRSE	1569	Medeira mista serrada (barrile) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (engomado, louro)	m	0,24	10,58	2,53	
SINAPI	10567	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente de regiao - bruta	m	0,28	11,24	3,15	
SINAPI	345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,02	33,73	0,67	
SINAPI	5067	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,012	23,58	0,28	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						6,92	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
DRSE	10549	Encargos complementares - servente	h	0,04	4,42	0,18	
ORSE	10551	Encargos complementares - carpinteiro	h	0,04	4,34	0,17	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,35	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 26,05%)	
0,00	0,99	1,11	6,92	0,05	0,00	11,07	

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

Paulo Deda Neto
 Eng.º Civil
 CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FF	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	2408057	Saida elétrica de parte metélica a chapas de aço com eletrodos E60XX			1,3372	kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO
SICRO3	E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,11

000077



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Rubrica: 788
 COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
 Tabela de Preço: 2021/10 - outubro de 2021
 BDI: 26,05%

1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/DBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (PDV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTAO

SICRO3	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	1,00	1,00	0,60	33,26	3,99	33,26
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									33,31
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HDRA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1	12,23	12,23			
SICRO3	P9826	Soldador	h	1	27,97	27,97			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									48,20
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									73,51
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									54,87
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1397	Eletrodo revestido e60xx	kg	1	24,69	24,69			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									24,69
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UNO	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1397	Eletrodo revestido e60xx							
5814855 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceia de 15 t - carga e descarga manuais									0,03
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,83
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
24,69	14,21	15,85	24,69	0,00	8,03	79,34	100,45		

Paulo S. da Silva Neto
 Eng. Civil
 CREM nº 702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD. EQUI	UNID		
	SICRO3	2406079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm				m2	49,7974	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DMT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	DTB	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	8,00	3,60	0,20	3,60
SICRO3	E9843	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneta com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kw	h	1,00	1,00	0,00	8,48	8,33	8,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									4,88
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HDRA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9301	Ajudante	h	1	12,23	12,23			
SINAPI	4783	Pintor	h	1	14,82	14,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									26,25
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									38,33
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,87
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	l	8,15825	118,56	18,53			
SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	l	0,01563	41,68	8,65			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									19,18
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UNO	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura							
5815474 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceia de 5 t - carga e descarga manuais									0,00
SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente							
5815474 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceia de 5 t - carga e descarga manuais									0,00
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
0,00	0,25	0,27	19,18	0,00	0,00	19,79	24,95		

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD. EQUI	UNID		
	SICRO3	2406080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm				m2	49,7974	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DMT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,08	3,60	8,26	3,60

000078



Torre Empreendimentos

1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POA - BRUNÇA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls.: 789
Rubrica:

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 26,05%

Table with columns: SICRO3, E9643, Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1,800 ml e compressor de 1,59 kw, h, 1,00, 1,00, 8,00, 0,48, 8,33, 0,48. Includes sub-sections for equipment cost, labor cost, material cost, and fixed time cost.

Paulo Deda Neto
Civil
CREAT 270280056

Main table with columns: Nº ITEM, BASE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, FIC, UNID. Includes sub-sections for equipment, labor, material, and fixed time costs for various items like generators, saws, and formwork.

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda
José Carlos Dias da Silva
Garante de Contratos

600079



Torre Empreendimentos

1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Pis.: 750
Rubrica:
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
BDI: 26,85%

Table with columns: Nº ITEM, BASE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, FIC, FIT, (P) PROD EQUI, UNID. Includes sub-tables for equipment composition, labor, and materials.

Paulo Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Table with columns: Nº ITEM, BASE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, FIC, FIT, (P) PROD EQUI, UNID. Includes sub-tables for labor and materials.

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

000080



Torre Empreendimentos

1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,38KM,NESTE ESTADD

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 251/RP Rubrica 751/RP COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021 BDt: 26,05%

Table with columns: SICRO3, M1429, Tábua de pinho de torceira - e = 2,5 cm. Includes a summary row for equipment, labor, charges, material, subcontracted, transport, and price (BDt: 26,05%).

Main table for item 7475: 'Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm'. Includes sub-tables for 'COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT' and 'COMPOSIÇÃO AUXILIAR' with material and auxiliary charges details.

Paulo Deda Neto Eng. Civil CREA n° 2702882056

Main table for item 1104165: 'Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área brita e pedra de mão comercial'. Includes sub-tables for 'COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT' and 'COMPOSIÇÃO AUXILIAR'.

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda. José Carlos Dias da Silva Gerente de Contratos

600081



Torre
Empreendimentos

1408 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. BIRUNGAL) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
BDI: 26,05%

Pls.: 792
Rubrica: [assinatura]
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE PREÇOS

SICRO3	M1097	Pedra de mão eu rachão							
5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento			t		0,789		1,35		1,07
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									1,87
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
	12,58	18,51	26,11	224,34	0,00	1,07	289,74	365,18	

Paulo Deda Neto
Eng.º CIVIL
CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	CREA	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	107582	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comercial			3,00	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTB	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRD3	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h	1,00	1,00	6,00	1,46	0,93	1,46	
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 100 l	h	3,00	0,41	8,59	1,23	0,84	2,98	
SICRD3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	8,90	0,10	8,37	0,37	2,09	
SICRD3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,80	1,00	8,00	43,77	23,42	43,77	
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	3,60	8,20	3,60	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								53,91		
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL				
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	1	15,86	15,86				
SINAPI	6111	Sarvente	h	9,3	11,65	108,35				
(Q) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								124,21		
(E + Q + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								173,12		
((E + Q + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								59,37		
CUSTO DO FC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,64646	5,49	4,65				
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	8,53334	88,39	81,05				
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,36754	92,45	33,89				
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	8,36754	91,24	33,53				
SICRD3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	282,15207	0,50	140,79				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								274,80		
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa								
	5914655 / SICRD3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	8,00885	25,10	8,02				
SICRO3	M0082	Areia média lavada								
	5914647 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	0,86001	1,35	1,26				
SICRO3	M0181	Brita 1								
	5914647 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	0,55131	1,35	8,74				
SICRO3	M0192	Brita 2								
	5914647 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	0,55131	1,35	0,74				
SICRD3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - seco								
	5914855 / SICRD3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,28215	25,18	7,08				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								9,96		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)			
	17,98	16,58	21,52	274,29	0,00	9,66	343,23	432,84		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1409871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial			4,1848	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 190 l	h	3,00	8,38	8,82	1,23	0,84	2,98
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 90 l	h	4,00	0,77	8,23	8,54	0,37	2,80



Empreendimentos

1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHD: ENTR. BR-101 (PDV. FIRMADA) CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	43,77	23,42	43,77
--------	-------	--	---	------	------	------	-------	-------	-------

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										46,73
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL				
SINAPI	4750	Peão (artesão)	h	1	15,88	15,88				
SINAPI	6111	Servente	h	9	11,65	104,85				
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										120,71
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										189,44
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										40,49
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0062	Areia média lavada	m3	1,10164	96,39	106,19				
SICRO3	M0424	Cimento Portland cp ii - 32 - saco	kg	362,32394	8,60	3118,00				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										286,99
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0082	Areia média lavada	t	1,65248	1,35	2,23				
S914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados av soltos em caminhão basculante de 19 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento										
SICRO3	M0424	Cimento Portland cp ii - 32 - saco	t	0,36232	25,16	9,09				
S914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais										
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										11,32

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
11,85	13,64	14,83	287,35	0,00	11,32	338,60	427,06

Paulo S. Breda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD. EQUIP.	UNID.			
	SICRO3	1410843	Corte de perfil metálico com máquina polícorte com espessura de até 178			249,1121	m			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	0,42	0,58	3,60	0,20	1,83	
SICRO3	E9717	Máquina polícorte - 2,20 kw	h	1,00	0,42	0,58	0,15	0,10	0,12	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										1,75
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9623	Serralheira	h	1	17,98	17,98				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										17,98
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										19,73
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,06
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para polícorte - d = 300 mm	un	0,0625	15,31	0,94				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										0,94
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)			
0,01	0,03	0,03	0,94	0,00	0,00	0,12	0,15			

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD. EQUIP.	UNID.			
	SICRO3	4845750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,02144		0,50	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL				
SINAPI	6111	Servante	h	1,4	11,65	16,31				
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										16,31
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										16,31
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										32,62
CUSTO DO FIC										0,70
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)			
0,00	16,31	17,55	0,00	0,00	0,00	33,32	42,69			

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

000083



Torre
Empreendimentos

1489 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RÓD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-181 (PROV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,36KM, NESTE ESTADO

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
Tabela de Preço: 2821/18 - Outubro de 2821
BOI: 26,05%
Fis.: 794
Rubrica: 794
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DERISE

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	4805765	Aplicamento manual			0,6880	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UNO	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente		h	1,5	11,65	17,48	
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								17,48
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								17,48
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								28,22
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BOI: 26,05%)	
0,00	12,45	13,82	0,00	0,00	0,00	28,22	33,05	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,02144		26,0001	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNO	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E8525	Reforescavadeira de pneus com capacidade de 0,78 m³ - 58 kw	h	1,80	1,00	0,00	119,08	57,53	119,08	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										119,08
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UNO	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	6111	Servente		h	1	11,65	11,65			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										11,65
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										130,73
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										5,03
CUSTO DO FIG										0,11
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BOI: 26,05%)			
4,68	0,22	0,23	0,00	0,00	0,00	5,14	5,14		6,48	

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CRM nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	E9647	Reatino e compactação com soquete vibratório			9,1125	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNO	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw	h	1,80	1,08	0,00	9,26	6,85	9,26	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										9,26
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UNO	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	6111	Servente		h	2	11,65	23,30			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										23,30
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										32,56
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										10,46
CUSTO DO FIG										
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BOI: 26,05%)			
2,98	3,54	3,94	0,00	0,00	0,00	10,46	10,46		13,78	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	4816119	Calo de angula utilizado local			0,5892	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UNO	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

000084



Torre Empreendimentos

1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-181 (BOV. FIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,38KM, NESTE ESTADO

SINAPI	6111	Servente	h	1	11,65	11,65
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
CUSTO DO FIC						
CUSTO DO FIT						
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	9,37	10,13	0,00	0,00	0,00	24,97

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Pis.: 7950
Rubrica: DEP

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
8DI: 26,05%

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRD3	4413905	Obtenção de grama para replantio			100,0000	m ²	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZACAO OPERATIVA	UTILIZACAO IMPRODUTIVA	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRD3	E8677	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	8,20	0,80	110,03	34,38
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								49,51
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	6111	Servente	h	10	11,65	116,50		
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								116,50
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								166,01
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								1,66
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)	
0,00	0,55	0,81	0,00	0,00	0,00	1,88	2,09	

Paulo Sobredo Neto
Eng.º Civil
nº 2702882056
CREMOP

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRD3	4413905	Enterramento			50,0000	m ²	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HOJA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	6111	Servente	h	10	11,65	116,50		
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								116,50
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								116,50
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,33
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL		
SICRD3	M0217	Enxofre	kg	0,003	1,95	8,81		
SICRD3	M8220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)	kg	8,05	1,95	0,12		
SICRD3	M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,2	0,19	0,04		
SICRD3	M1356	Sarrafo em madeira da terceira - a = 2,5 cm e l = 5 cm	m	8,6	2,46	1,47		
SICRD3	M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,175	0,11	8,02		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1,66
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL		
SICRD3	4413905	Obtenção de grama para replantio	m ²	1	1,66	1,66		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,66
BASE	CODIGO	TEMPD FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRD3	4413905	Obtenção de grama para replantio						
	5914655 / SICRD3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,823	25,18	0,58		
	5914655 / SICRD3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00006	25,10	8,00		
	5914655 / SICRD3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0002	25,18	0,81		
	5914655 / SICRD3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00075	25,10	0,82		

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

000085



Torre Empreendimentos

1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROO SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis.: 756
 Rubrica: 2021/10
 DERISE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 26,05%

SICRO3	M1745	Pó calcário dolomítico							
5314655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15t - carga e descarga manuais			t	0,00318	24,70				0,60
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									
0,61									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)		
0,50	1,65	1,82	1,67	0,00	0,61	6,25	7,69		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	2003842	Arquiteto de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1,700 kg/m³ e espessura de 1,2m				1,03 kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	8111	Servente		h	2,1	11,65	24,47
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
20,02							
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
24,47							
(E + D + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
24,47							
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica		kg	1	16,19	16,10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
16,10							
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica					
5314655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15t - carga e descarga manuais			t	0,031		25,10	0,03
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							
0,03							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	14,57	12,90	16,10	0,00	0,03	40,60	51,19

Paulo Deda Neto
 Eng.º CIVIL
 CREA nº 2792882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	5212552	Rinfura eletrostática a pó com tinta poliéster em câmara de arço				19,1501 m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9966	Grupo gerador - 13/14 kva		h	1,03	1,00	9,88	14,00	3,25	14,90
SICRO3	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,03 kw e estufa de 80.000 kcal		h	1,00	1,88	0,00	37,63	32,35	37,63
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
52,53										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9901	Ajudante		h	1	12,23	12,23			
SINAPI	4783	Pintor		h	2	14,02	28,04			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
40,27										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
92,80										
(E + O + A) / P CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
4,85										
CUSTO DO FIG										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M3163	Tinta em pó à base de resina poliéster		kg	0,112	64,30	7,20			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										
7,20										
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M3163	Tinta em pó à base de resina poliéster								
5314655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15t - carga e descarga manuais			t	0,80011		25,10	0,00			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
0,00										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)			
2,74	0,99	1,11	7,29	0,00	0,00	12,05	15,19			

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - contêiner				2,6299 m

000086

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P8801	Ajudante	h	1	12,23	12,23	
(O) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M9162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - d = 3,19 mm (1/8")	m	1,2	7,63	9,16	
SICRO3	M9193	Gonzo com aba em aço galvanizado - d = 12,7 mm (1/2")	un	2	3,12	6,23	
SICRO3	M9366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	14,76303	7,30	107,79	
SICRO3	M9879	Lixa para ferro nº 169	un	9,3564	3,18	1,13	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policoorte com espessura de até 1/8"	un	10	9,12	1,29	
SICRO3	2498057	Solda elétrica de perfil metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	9,15196	79,59	12,10	
SICRO3	2498979	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 129 µm	m2	1,18468	19,79	23,44	
SICRO3	2498080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	m2	1,18468	5,87	6,95	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M9192	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - d = 3,19 mm (1/8")	t	9,99023	25,19	9,01	
SICRO3	M9183	Gonzo com aba em aço galvanizado - d = 12,7 mm (1/2")	t	9,99023	25,19	9,09	
SICRO3	M9366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	t	9,91476	25,10	9,37	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							

EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,85%)
4,04	5,14	5,76	157,38	0,00	0,38	172,70	217,70

Paulo S. S. Neto
 Eng.º Civil
 CREA Nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID
	SICRO3	5215536	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção				1,00 un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M9787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil c para placa de sinalização	kg	5,77325	18,56	181,39	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1197992	Concreto fck = 20 MPa - confecção e lançamento manual - areia e brita comercial	m3	0,924	243,23	8,24	
SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policoorte com espessura de até 1/8"	un	1	8,12	9,12	
SICRO3	2498957	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,09433	79,69	8,35	
SICRO3	3196121	Fôrmas de tábuas de pinha - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	8,4	79,62	31,45	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M9787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil c para placa de sinalização	t	9,00977	25,19	9,25	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,85%)
1,90	5,24	5,57	207,94	9,00	0,25	221,90	276,68

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID
	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo 1 - confecção				3,9999 m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9956	Grupo parador - 13/14 kva	n	9,49193	1,90	0,99	7,15



Torre Empreendimentos

1409 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (R. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Pis.: 798
 Rubrica:

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 26,05%

SICRO3	E9507	Plataforma de recorte com computador e programa computacional	h	0,481 93	1,00	0,00	9,99	6,30	4,82
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,150 6	1,00	8,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	8,481 93	1,00	0,00	5,83	3,71	2,81
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,20	1,00	0,00	14,99	9,47	2,98
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									17,82
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HGRA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2	12,23	24,46			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1	17,99	17,99			
SICRO3	P9830	Montador	h	1	19,56	19,56			
SINAPI	6111	Servente	h	2	11,65	23,30			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									85,30
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									103,12
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									25,79
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1357	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,775	16,00	188,49			
SICRO3	M3235	Folha retrorefletiva tipo i	m2	1,4	130,00	182,00			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									370,49
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5212552	Pintura eletrolítica a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1	12,05	12,05			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									12,05
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado							
	5914333 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão	t	0,01178	27,17	0,32			
SICRO3	M3235	Folha retrorefletiva tipo i							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	t	0,00982	25,10	0,22			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,34
EQUIPAMENTO									
MÃO DE OBRA									
ENCARGOS									
MATERIAL									
TERCEIRIZADO									
TRANSPORTE									
CUSTO									
PREÇO (BDI: 26,05%)									
TOTAL									535,00

Paulo Deda Neto
 Eng.º Civil
 CREAB nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	PROD EQUI	UNID.			
	SICRO3	5213430	Placa em chapa de políester reforçada com fibra de vidro com película retrorefletiva tipo i + 1 - confecção			3,00 m2			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	8,518 35	1,00	0,00	14,30	3,25	7,69
SICRO3	E8507	Plataforma de recorte com computador e programa computacional	h	0,361 45	1,00	8,00	9,99	6,30	3,61
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,150 6	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	9,518 35	1,00	0,00	5,83	3,71	3,01
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,200 8	1,00	0,00	14,99	9,47	2,99
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									17,33
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2	12,23	24,46			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1	17,99	17,99			
SICRO3	P9830	Montador	h	1	19,56	19,56			
SINAPI	6111	Servente	h	2	11,65	23,30			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									85,30
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									102,63
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									30,21
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M3230	Chapa de políester reforçada com fibra de vidro - e = 2,0 mm	m2	1	102,00	102,00			

Torre Empreendimentos Rural
 e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

000088



Torre Empreendimentos

1408 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/DBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-401 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis.: 799
 Rubrica: DERISE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 26,05%

SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i	m2	1,4	130,00	182,00	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						284,00	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - e = 2,0 mm					
5814655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocena de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,0032	25,10	0,08	
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i					
5814655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocena de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,0062	25,10	0,02	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,10	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,77	13,43	15,04	284,00	0,00	0,10	316,31	401,23

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PRD EQUI	UNID.
	SICRO3	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária			1,00	unidade
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0047	Cone de sinalização em polietileno - h = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	0,00667	78,22	0,51	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,51	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	0,08	0,00	0,51	0,00	0,00	0,51	0,64

Paulo Deda Neto
 Eng.º Civil
 nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PRD EQUI	UNID.
	SICRO3	5213858	Operação de sinalização por bandeira de segurança com placa metálica			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	DTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	servente	h	1,06	11,65	12,35	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						12,35	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						12,35	
[(E + D + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						12,35	
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 26,05%)
0,00	5,84	5,51	0,00	0,00	0,00	12,35	15,57

Torre Empreendimentos Rural
 & Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

000089



CURVA ABC



5

Q

S
M

000090

CURVA ABC DE INSUMOS DO PROJETO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OPRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%SI	% AC	CATEG.
129	TORRE-SE	Aquisição de CAP 50/70	t	727,42	5.149,22	3.744.916,01	23,47%	23,47%	A
E9579	SICRO3-SE	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 198 kw	h	12.805,4246	229,15	2.934.383,05	18,39%	41,86%	A
128	TORRE-SE	Aquisição de CM-30	t	146,88	6.086,96	894.052,10	5,80%	47,48%	A
6111	SINAPI-SE	Servente	h	46.079,5444	11,65	537.020,27	3,37%	50,83%	B
M1941	SICRO3-SE	Óleo combustível 1a	l	104.872,32	4,89	512.825,84	3,21%	54,04%	B
M1135	SICRO3-SE	Pó de pedra	m3	5.577,1576	80,50	449.981,19	2,81%	58,85%	B
162	TORRE-SE	BRITA 0 PARA BASE OU SUB-BASE	m3	5.803,2334	77,00	431.448,97	2,70%	59,56%	B
M0026	SICRO3-SE	Areia média para CBUQ	m3	4.267,1804	97,90	419.714,98	2,63%	82,19%	B
251	TORRE-SE	Equipe Dirigente	und	1,00	396.154,00	398.154,00	2,48%	64,67%	B
40	TORRE-SE	Aquisição de RR-1C	t	96,39	3.832,98	369.460,94	2,32%	66,99%	B
M0080	SICRO3-SE	Areia fina	m3	3.442,50	100,20	344.938,50	2,16%	69,15%	B
M0345	SICRO3-SE	Cal hidratada	kg	742.021,0861	0,42	311.648,86	1,95%	71,10%	B
241	TORRE-SE	Brita para reciclagem	m3	4.590,00	80,00	275.400,00	1,73%	72,63%	B
M2040	SICRO3-SE	Massa termoplástica para aspersão	kg	26.111,3625	10,24	267.309,85	1,66%	74,50%	B
M1858	SICRO3-SE	Tubo pead corrugado perfurado para drenagem - d = 230 mm	m	7.650,00	30,00	229.500,00	1,44%	75,84%	B
M0191	SICRO3-SE	Brita 1	m3	2.423,9395	92,45	224.089,33	1,40%	77,35%	B
M0192	SICRO3-SE	Brita 2	m3	2.424,016	91,24	221.167,22	1,39%	78,73%	B
E9012	SICRO3-SE	Recicladora a frio - 403 kw	h	169,2678	1.260,24	213.343,26	1,34%	80,07%	B
164	TORRE-SE	BRITA 2 PARA BASE OU SUB-BASE	m3	2.751,1542	77,00	211.636,87	1,33%	81,40%	C
M0424	SICRO3-SE	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	415.761,2633	0,50	207.484,89	1,30%	62,70%	C
131	TORRE-SE	Transporte de CAP 50/70	t	727,42	260,63	189.590,00	1,19%	63,88%	C
M1103	SICRO3-SE	Pedrisco	m3	1.813,7668	94,82	171.981,37	1,08%	64,96%	C
M2051	SICRO3-SE	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kn/m	m2	26.775,00	6,30	166.682,50	1,06%	66,02%	C
E9689	SICRO3-SE	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kw	h	131,6324	950,97	125.179,46	0,78%	66,80%	C
163	TORRE-SE	BRITA 1 PARA BASE OU SUB-BASE	m3	1.551,979	77,00	119.494,69	0,75%	67,55%	C
E9508	SICRO3-SE	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kw	h	674,3943	152,75	103.012,20	0,65%	68,20%	C
M0082	SICRO3-SE	Areia média lavada	m3	933,299	98,39	89.960,97	0,58%	68,76%	C
E9571	SICRO3-SE	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 199 kw	h	301,9551	280,29	84.631,99	0,53%	68,29%	C

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA n.º 2702882056

Torre Empreendimentos Rural
e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Piso C
Pavimento
C

000091

CURVA ABC DE INSUMOS DO PROJETO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (PDV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

CODIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%SI	%AC	CATEG
M0005	SICRO3-SE	Brita 0 para usinagem	m3	818,8595	96,70	79.164,37	0,50%	89,79%	C
157	TORRE-SE	Manutenção do canteiro	und	1,00	79.108,90	79.106,90	0,50%	90,28%	C
M3821	SICRO3-SE	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo i	un	8.308,00	9,21	76.507,54	0,48%	90,76%	C
127	TORRE-SE	Brita 1 para usinagem	m3	818,6595	92,45	75.885,07	0,47%	91,24%	C
8	TORRE-SE	Projeto de Drenagem	km	15,30	4.768,95	72.934,34	0,46%	91,70%	C
M2147	SICRO3-SE	Dente de corte para recicladora	un	1.744,20	40,00	89.788,00	0,44%	92,13%	C
E9514	SICRO3-SE	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kw	h	263,4447	241,57	83.640,34	0,40%	92,53%	C
M1429	SICRO3-SE	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m2	1.418,4203	41,05	58.226,44	0,36%	92,90%	C
E9509	SICRO3-SE	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	h	250,5299	225,96	56.809,74	0,35%	93,25%	C
E9762	SICRO3-SE	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	310,3762	180,33	55.970,50	0,35%	93,80%	C
E9645	SICRO3-SE	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kw/30,10 kw/136 kw	h	106,0745	468,21	49.452,69	0,31%	93,91%	C
E9511	SICRO3-SE	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kw	h	143,7226	326,87	46.978,61	0,29%	94,21%	C
E9558	SICRO3-SE	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	771,4121	57,74	44.541,33	0,28%	94,49%	C
E9021	SICRO3-SE	Grupo gerador - 456 kva	h	131,7144	332,73	43.825,33	0,27%	94,76%	C
E9667	SICRO3-SE	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	164,7702	234,88	38.700,96	0,24%	95,00%	C
130	TORRE-SE	Transporte de CM - 30	t	146,88	260,63	38.281,33	0,24%	95,24%	C
E9687	SICRO3-SE	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	294,7825	123,69	36.458,40	0,23%	95,47%	C
P9808	SICRO3-SE	Carpinteiro	h	2.011,2925	15,88	31.905,64	0,20%	95,67%	C
M2158	SICRO3-SE	Argamassa asfáltica	kg	1.719,0009	16,10	27.675,91	0,17%	95,84%	C
M2041	SICRO3-SE	Adesivo à base de resina poliéster	kg	931,9358	29,56	27.548,49	0,17%	96,02%	C
E9545	SICRO3-SE	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	h	129,2332	210,83	27.246,24	0,17%	96,19%	C
7	TORRE-SE	Projeto de sinalização	km	15,30	1.769,77	27.077,48	0,17%	98,36%	C
M2038	SICRO3-SE	Microesferas refletivas de vidro tipo ii-a	kg	3.398,60	7,50	25.474,50	0,16%	96,52%	C
P9801	SICRO3-SE	Ajudante	h	2.081,4474	12,23	25.201,77	0,16%	98,68%	C
41	TORRE-SE	TRANSPORTE DE RR-1C	t	98,39	253,64	24.448,36	0,15%	96,83%	C
E9681	SICRO3-SE	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido - 82 kw	h	114,18	209,36	23.904,72	0,15%	96,98%	C
158	TORRE-SE	Equipamentos de Apoio à Produção	und	1,00	23.820,00	23.820,00	0,15%	97,13%	C
E9526	SICRO3-SE	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,78 m³ - 58 kw	h	184,3902	119,08	21.957,79	0,14%	97,27%	C

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Torre Empreendimentos Rural
& Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

000092

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DE RISE

CURVA ABC DE INSUMOS DO PROJETO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTAOO

CODIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%SI	%AC	CATEG
E9685	SICRO3-SE	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	h	132,5525	165,29	21.909,60	0,14%	97,40%	C
E9519	SICRO3-SE	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	490,1395	43,77	21.451,96	0,13%	97,54%	C
M3235	SICRO3-SE	Película retrorrefletiva tipo i	m2	156,9707	130,00	20.406,19	0,13%	97,66%	C
1776	ORSE-SE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	74,16	243,10	18.028,30	0,11%	97,78%	C
4750	SINAPI-SE	Pedreiro (horista)	h	1.103,3484	15,86	17.502,69	0,11%	97,69%	C
E9584	SICRO3-SE	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kw	h	117,3994	139,03	16.322,04	0,10%	97,99%	C
E9615	SICRO3-SE	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	h	93,5656	159,09	14.685,38	0,09%	98,08%	C
E9506	SICRO3-SE	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kw	h	94,4979	155,67	14.710,95	0,09%	98,18%	C
M3868	SICRO3-SE	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	un	261,00	56,25	14.420,25	0,09%	98,27%	C
E9515	SICRO3-SE	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kw	h	56,5375	244,29	13.611,31	0,09%	98,35%	C
4093	SINAPI-SE	Motorista de caminhão	h	722,52	17,84	12.742,21	0,08%	98,43%	C
E9530	SICRO3-SE	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kw	h	68,7342	178,76	11.929,41	0,07%	98,51%	C
M3230	SICRO3-SE	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - e = 2,0 mm	m2	107,10	102,00	10.924,20	0,07%	98,58%	C
M0290	SICRO3-SE	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	m	2.570,9384	4,12	10.596,63	0,07%	96,64%	C
E9540	SICRO3-SE	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	h	49,4805	210,26	10.403,99	0,07%	98,71%	C
13956	ORSE-SE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	Km	800,00	12,00	9.800,00	0,06%	98,77%	C
E9559	SICRO3-SE	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	h	132,0551	63,26	6.353,81	0,05%	98,82%	C
10776	SINAPI-SE	Locação de container 2,30 x 8,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário	mes	16,00	492,16	7.874,88	0,05%	98,67%	C
E9779	SICRO3-SE	Grupo gerador - 100/110 kva	h	92,7922	84,19	7.812,18	0,05%	98,92%	C
M1662	SICRO3-SE	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	459,00	16,45	7.549,86	0,05%	98,97%	C
M0030	SICRO3-SE	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1.247,1064	5,49	6.846,24	0,04%	99,01%	C
P9802	SICRO3-SE	Ajudante especializado	h	522,2274	12,82	6.697,05	0,04%	99,05%	C
P9830	SICRO3-SE	Montador	h	329,7476	19,56	6.451,40	0,04%	99,09%	C
4330	ORSE-SE	Ensaio - compactação proctor normal com reuso de material (6 pontos)	un	30,00	202,00	6.060,00	0,04%	99,13%	C
M2148	SICRO3-SE	Porta dente de corte para recicladora	un	19,278	305,90	5.897,14	0,04%	99,17%	C
10777	SINAPI-SE	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	mes	8,00	715,31	5.722,48	0,04%	99,20%	C
M2171	SICRO3-SE	Tubo de concreto armado pa 1 - d = 0,80 m	m	30,60	182,26	5.577,22	0,03%	99,24%	C

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Torre Empreendimentos Rural
e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

COMISSÃO PERMANENTE
DE REVISÃO
DE PREÇOS
E CUSTOS

000093

CURVA ABC DE INSUMOS DO PROJETO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID.	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%SI	% AC	CATEG
M3867	SICRO3-SE	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	un	92,00	56,30	5.179,60	0,03%	99,27%	C
10775	SINAPI-SE	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mes	8,00	630,00	5.040,00	0,03%	99,30%	C
M1966	SICRO3-SE	Defensa metálica semimaleável simples	un	3,00	1.627,57	4.882,71	0,03%	99,33%	C
12336	ORSE-SE	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (acm constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating pvdf kynar 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un	2,00	2.427,50	4.655,00	0,03%	99,36%	C
4222	SINAPI-SE	Gasolina comum	l	818,656	5,91	4.639,44	0,03%	99,39%	C
E9690	SICRO3-SE	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kw	h	15,1116	262,36	4.266,88	0,03%	99,42%	C
4328	ORSE-SE	Ensaio - limite de liquidez	un	30,00	140,00	4.200,00	0,03%	99,44%	C
4329	ORSE-SE	Ensaio - limite de plasticidade	un	30,00	140,00	4.200,00	0,03%	99,47%	C
E9535	SICRO3-SE	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw 4 cgcit sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit sergipe - outubro/2021 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo	h	199,2076	21,06	4.198,76	0,03%	99,50%	C
244	SINAPI-SE	Auxiliar de topografo	h	307,8054	13,60	4.186,16	0,03%	99,52%	C
7595	SINAPI-SE	Nivelador	h	307,8054	13,80	4.186,18	0,03%	99,55%	C
4783	SINAPI-SE	Pintor	h	281,2918	14,02	3.943,68	0,02%	99,57%	C
245	SINAPI-SE	Auxiliar de laboratorista de solos e de concreto	h	211,239	18,50	3.907,79	0,02%	99,60%	C
37370	SINAPI-SE	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	2.067,528	1,86	3.845,60	0,02%	99,62%	C
1568	ORSE-SE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	333,2486	10,56	3.519,11	0,02%	99,65%	C
E9068	SICRO3-SE	Grupo gerador - 13/14 kva	h	217,9037	14,90	3.246,39	0,02%	99,67%	C
2355	SINAPI-SE	Desenhista detalhista	h	147,4088	21,87	3.223,32	0,02%	99,69%	C
7153	SINAPI-SE	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	120,708	22,76	2.747,12	0,02%	99,70%	C
E9521	SICRO3-SE	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	737,6934	3,60	2.652,52	0,02%	99,72%	C
2744	ORSE-SE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	400,00	5,49	2.196,00	0,01%	99,73%	C
13203	ORSE-SE	Brasão do governo do estado de sergipe, alum. comp. preto, 28x35cm, esp=4mm, (acm constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating pvdf kynar 500, texto gravado a laser, acab verniz autom. instalada	un	2,00	1.050,00	2.100,00	0,01%	99,75%	C
4927	ORSE-SE	Ensaio - granulometria por peneiramento	un	15,00	140,00	2.100,00	0,01%	98,78%	C

Paulo S. Breda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Garante de Contratos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fiscal: *[Assinatura]*
RUBRICADO

760000
000094
[Assinaturas manuais]

CURVA ABC DE INSUMOS DO PROJETO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTAD

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%SI	%AC	CATEG
4095	SINAPI-SE	Motorista de carro de passeio	h	122,8406	16,30	2.002,88	0,01%	99,77%	C
M0789	SICRO3-SE	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	109,0273	17,93	1.955,27	0,01%	99,78%	C
E9686	SICRO3-SE	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	7,374	256,99	1.895,08	0,01%	99,80%	C
4417	SINAPI-SE	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	353,2464	5,10	1.801,56	0,01%	99,81%	C
37372	SINAPI-SE	Exames - horista (coletado caixa)	h	3.158,406	0,55	1.738,02	0,01%	99,82%	C
P9853	SICRO3-SE	Pré-marcador	h	108,0166	15,44	1.636,92	0,01%	99,83%	C
1213	SINAPI-SE	Carpinteiro de formas	h	98,7278	15,86	1.534,41	0,01%	99,84%	C
37371	SINAPI-SE	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2.067,526	0,71	1.467,94	0,01%	99,85%	C
E9064	SICRO3-SE	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	1.173,8598	1,23	1.444,55	0,01%	99,86%	C
81	ORSE-SE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	100,40	11,91	1.195,76	0,01%	99,88%	C
E9524	SICRO3-SE	Motoniveladora - 93 kw	h	5,3585	205,58	1.101,60	0,01%	99,87%	C
11161	SINAPI-SE	Cal hidratada para pintura	kg	778,464	1,38	1.074,26	0,01%	99,88%	C
E9071	SICRO3-SE	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	h	1.866,2367	0,54	1.005,16	0,01%	99,88%	C
43491	SINAPI-SE	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	974,9291	1,01	984,88	0,01%	99,89%	C
M1387	SICRO3-SE	Chapa fina em aço galvanizado	kg	59,1341	16,00	946,15	0,01%	99,90%	C
13617	SINAPI-SE	Picape cabine simples com motor 1.8 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,0147	80.814,67	893,98	0,01%	99,90%	C
M1205	SICRO3-SE	Prego de ferro	kg	58,3817	13,37	780,49	0,00%	99,91%	C
E9010	SICRO3-SE	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h	514,2934	1,48	751,18	0,00%	99,91%	C
E9577	SICRO3-SE	Trator agricola sobre pneus - 77 kw	h	6,5131	110,03	716,85	0,00%	99,92%	C
M2126	SICRO3-SE	Tinta esmalte sintético acetinado	l	39,2218	17,78	697,33	0,00%	99,92%	C
P9823	SICRO3-SE	Serralheiro	h	37,0423	17,98	665,96	0,00%	99,92%	C
M0787	SICRO3-SE	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil c para placa de sinalização	kg	35,254	18,56	854,31	0,00%	99,93%	C
E9082	SICRO3-SE	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kw	h	2,1004	295,67	821,03	0,00%	99,93%	C
E9556	SICRO3-SE	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kw	h	87,993	6,96	612,00	0,00%	99,94%	C
M1528	SICRO3-SE	Broca de widia - d = 13 mm e c = 150 mm	un	28,3303	20,55	582,23	0,00%	99,94%	C
828	ORSE-SE	Compensado plastificado 14mm	m2	9,2783	58,69	546,40	0,00%	99,94%	C

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Torre Empreendimentos Rural
e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Pirununga
18/05/2019

000095

CURVA ABC DE INSUMOS DO PROJETO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (PDV. PIRUNGA) / CAPELA, CDM EXTENSÃO TDTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

CODIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%SI	%AC	CATEG.
43488	SINAPI-SE	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	842,40	0,63	530,71	0,00%	99,95%	C
2501	ORSE-SE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	2,6051	199,36	519,35	0,00%	99,95%	C
6995	ORSE-SE	Madeira mista serrada (sarrsfo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	129,6224	3,69	505,01	0,00%	99,96%	C
M0560	SICRO3-SE	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	39,2234	12,25	480,34	0,00%	99,96%	C
M1097	SICRO3-SE	Pedra de mão ou rachão	m3	5,2592	80,71	424,46	0,00%	99,96%	C
43467	SINAPI-SE	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	974,9291	0,41	399,72	0,00%	99,96%	C
E9585	SICRO3-SE	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kw	h	15,1119	26,45	399,64	0,00%	99,96%	C
43493	SINAPI-SE	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	758,68	0,52	394,62	0,00%	99,97%	C
158	ORSE-SE	Almoço (participação do empregador)	un	26,0308	14,33	373,02	0,00%	99,97%	C
10492	ORSE-SE	Cesta básica	un	1,1507	318,66	366,68	0,00%	99,97%	C
43490	SINAPI-SE	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	236,7022	1,33	314,61	0,00%	99,97%	C
43466	SINAPI-SE	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	236,7022	1,27	300,61	0,00%	99,97%	C
5075	SINAPI-SE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	11,124	23,91	265,97	0,00%	99,96%	C
P9615	SICRO3-SE	Jardineiro	h	15,1111	16,39	247,70	0,00%	99,98%	C
34496	SINAPI-SE	Cone de sinalizacao em pvc flexivel, h = 70 / 76 cm (nbr 15071)	un	2,1109	113,00	238,53	0,00%	99,98%	C
34494	SINAPI-SE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brits 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,56	380,20	212,91	0,00%	99,98%	C
13204	ORSE-SE	Bandeira do estado de sergipe em acrílico esp=4mm com impressão uv, nas cores respectivas da bandeira, dim.: 10 x 13 cm, instalada	Un	2,00	100,00	200,00	0,00%	99,98%	C
M0366	SICRO3-SE	Cantoneira em aço astm a36 galvanizado	kg	26,6266	7,30	194,41	0,00%	99,98%	C
43482	SINAPI-SE	Epi - familia almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	330,00	0,56	191,40	0,00%	99,98%	C
37373	SINAPI-SE	Seguro - horista (coletado caixa)	h	3.156,406	0,06	169,38	0,00%	99,99%	C
E9675	SICRO3-SE	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	h	224,9843	0,80	180,28	0,00%	99,99%	C
42015	SINAPI-SE	Fita plastica zebraada para demarcacao de areas, largura = 7 cm, sem adesivo (coletado caixa)	m	106,029	1,50	159,04	0,00%	99,99%	C
M2044	SICRO3-SE	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	8,2368	17,83	146,89	0,00%	99,99%	C
10761	ORSE-SE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	28,0308	5,52	143,69	0,00%	99,99%	C
E9607	SICRO3-SE	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	12,8592	9,99	128,52	0,00%	99,99%	C

Paulo S. Duda Neto
 Eng.º Civil
 CREA n.º 2702882056

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Diretor de Contratos

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

960000

CURVA ABC DE INSUMOS DO PROJETO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROO SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%SI	%AC	CATEG
376	SINAPI-SE	Armador (horista)	h	8,032	15,88	127,41	0,00%	99,99%	C
E9623	SICRO3-SE	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	7,1883	14,90	107,10	0,00%	99,99%	C
E9622	SICRO3-SE	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	18,3836	5,83	107,10	0,00%	99,99%	C
5234	ORSE-SE	Cavalete plástico desmontável	un	0,80	129,50	103,60	0,00%	99,99%	C
M0047	SICRO3-SE	Cone de sinalização em polietileno - h = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	1,2806	76,22	96,06	0,00%	99,99%	C
M1358	SICRO3-SE	Sarrafo em madeira de terceira - e = 2,5 cm e l = 5 cm	m	36,2508	2,46	89,00	0,00%	99,99%	C
2376	ORSE-SE	Vale transporte	un	21,3264	4,00	65,31	0,00%	99,99%	C
M2386	SICRO3-SE	Broca de widia - d = 16 mm e c = 150 mm	un	1,6603	45,80	84,63	0,00%	100,00%	C
43132	SINAPI-SE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,85 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	3,097	23,65	73,24	0,00%	100,00%	C
7356	SINAPI-SE	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	l	2,9896	20,50	61,29	0,00%	100,00%	C
941	ORSE-SE	Fardamento com mangas curta	un	0,3835	154,00	59,06	0,00%	100,00%	C
6117	SINAPI-SE	Carpinteiro auxiliar	h	3,6961	12,23	47,63	0,00%	100,00%	C
43469	SINAPI-SE	Ferramentas - família topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	756,68	0,06	45,53	0,00%	100,00%	C
M0717	SICRO3-SE	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	l	0,3336	116,56	39,56	0,00%	100,00%	C
M3153	SICRO3-SE	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,5625	64,30	36,17	0,00%	100,00%	C
10517	ORSE-SE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ej	0,1023	300,00	30,69	0,00%	100,00%	C
E9516	SICRO3-SE	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	7,1369	4,29	30,60	0,00%	100,00%	C
E9647	SICRO3-SE	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw	h	2,6436	9,26	24,46	0,00%	100,00%	C
25950	SINAPI-SE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³	m³	0,56	37,01	20,73	0,00%	100,00%	C
M0264	SICRO3-SE	Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm	m	0,8036	24,64	19,80	0,00%	100,00%	C
5061	SINAPI-SE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,9075	21,75	19,74	0,00%	100,00%	C
10599	ORSE-SE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,4603	35,90	16,52	0,00%	100,00%	C
M0162	SICRO3-SE	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - d = 3,16 mm (1/6")	m	2,1643	7,63	16,51	0,00%	100,00%	C
10362	ORSE-SE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,1507	12,54	14,43	0,00%	100,00%	C
43483	SINAPI-SE	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	13,4946	1,05	14,17	0,00%	100,00%	C
99315	SINAPI-SE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	40,16	0,34	13,65	0,00%	100,00%	C

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
Jacó Carlos Dias da Silva

000097

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
101
DERISE

CURVA ABC DE INSUMOS DD PROJETO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (PDV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM,NESTE ESTADD

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%SI	%AC	CATEG.
43458	SINAPI-SE	Ferramentas - familia almojarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	330,00	0,04	13,20	0,00%	100,00%	C
M0163	SICRO3-SE	Gonzo com aba em aço galvanizado - d = 12,7 mm (1/2")	un	3,6072	3,12	11,24	0,00%	100,00%	C
E9763	SICRO3-SE	Grupo gerador - 36/40 kva	h	0,3253	33,20	10,80	0,00%	100,00%	C
M0716	SICRO3-SE	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	l	0,2137	48,36	10,34	0,00%	100,00%	C
M0310	SICRO3-SE	Peça de madeira - l = 7,5 cm e e = 2,5 cm	m	2,0556	5,01	10,29	0,00%	100,00%	C
12893	SINAPI-SE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,1959	47,28	9,26	0,00%	100,00%	C
39017	SINAPI-SE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	40,16	0,21	8,43	0,00%	100,00%	C
43464	SINAPI-SE	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	842,40	0,01	8,42	0,00%	100,00%	C
M1397	SICRO3-SE	Eletrodo revestido e60xx	kg	0,2895	24,69	7,15	0,00%	100,00%	C
M0220	SICRO3-SE	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)	kg	3,3968	1,95	6,63	0,00%	100,00%	C
P9825	SICRO3-SE	Soldador	h	0,2164	27,97	6,05	0,00%	100,00%	C
10567	SINAPI-SE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,504	11,24	5,66	0,00%	100,00%	C
10596	ORSE-SE	Protetor auricular	un	1,1507	4,90	5,64	0,00%	100,00%	C
2711	SINAPI-SE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0321	169,50	5,44	0,00%	100,00%	C
M1079	SICRO3-SE	Parafuso de cateca sextavada em aço galvanizado tipo autoatarraxante com arruela de vedação - d = 6,3 mm e c = 19 mm	un	14,3964	0,37	5,33	0,00%	100,00%	C
12692	SINAPI-SE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,5861	8,66	5,21	0,00%	100,00%	C
43459	SINAPI-SE	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	13,4946	0,36	5,13	0,00%	100,00%	C
11249	ORSE-SE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0087	516,00	4,51	0,00%	100,00%	C
M3920	SICRO3-SE	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou triccomponente	l	0,0548	41,80	2,29	0,00%	100,00%	C
M0225	SICRO3-SE	Adubo orgânico composto	kg	11,322	0,19	2,20	0,00%	100,00%	C
11246	ORSE-SE	Furadeira e parafusadeira eletrica bosch ou similar profissional	un	0,0067	246,00	2,14	0,00%	100,00%	C
M0679	SICRO3-SE	Lixa para ferro n° 150	un	0,641	3,16	2,04	0,00%	100,00%	C
12895	SINAPI-SE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1534	9,85	1,51	0,00%	100,00%	C
70	ORSE-SE	Topografo - t2 - fonte dnit - mês de ref.: 02/20	h	0,036	36,30	1,31	0,00%	100,00%	C
345	SINAPI-SE	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,036	33,73	1,21	0,00%	100,00%	C

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2792882056

Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda
José Carlos Dias da Silva
Gerente da Contratas

COMISSÃO PERMANENTE
Pirunga

860000

CURVA ABC DE INSUMOS DO PROJETO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%SI	%AC	CATEG.
1651	ORSE-SE	Óculos branco proteção	pr	0,1959	5,91	1,16	0,00%	100,00%	C
M1755	SICRO3-SE	Pó calcário dolomítico	kg	9,9068	0,11	1,07	0,00%	100,00%	C
E9566	SICRO3-SE	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	5,6847	0,19	1,07	0,00%	100,00%	C
2692	SINAPI-SE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	i	0,1452	6,40	0,83	0,00%	100,00%	C
M0076	SICRO3-SE	Disco de corte abrasivo para polycorte - d = 300 mm	un	0,0541	15,31	0,83	0,00%	100,00%	C
4726	ORSE-SE	Talhadeira chata 10"	un	0,0481	13,85	0,67	0,00%	100,00%	C
11244	DRSE-SE	Martelo com unha	un	0,0174	37,90	0,86	0,00%	100,00%	C
12894	SINAPI-SE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0511	12,80	0,65	0,00%	100,00%	C
10786	ORSE-SE	Pá quadrada	un	0,0321	17,29	0,58	0,00%	100,00%	C
5087	SINAPI-SE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0216	23,58	0,51	0,00%	100,00%	C
48	ORSE-SE	Auxiliar topografia - t4 - segundo grau completo - dnit - mês de ref.: 02/20	h	0,036	13,60	0,49	0,00%	100,00%	C
4729	ORSE-SE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,016	27,50	0,44	0,00%	100,00%	C
10579	ORSE-SE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0174	22,89	0,40	0,00%	100,00%	C
M0217	SICRO3-SE	Enxofre	kg	0,1698	1,85	0,31	0,00%	100,00%	C
54	ORSE-SE	Encarregado de turma - fonte dnit - mês de ref.: 10/20	h	0,0156	18,00	0,28	0,00%	100,00%	C
10578	ORSE-SE	Formão grande	un	0,0174	15,15	0,28	0,00%	100,00%	C
10577	ORSE-SE	Serrote 40cm	un	0,0087	18,58	0,16	0,00%	100,00%	C
10585	ORSE-SE	Arco de serra	un	0,0016	21,25	0,03	0,00%	100,00%	C
10586	ORSE-SE	Torquesa	un	0,0016	17,90	0,03	0,00%	100,00%	C
4722	ORSE-SE	Colher de pedreiro	un	0,0001	18,59	0,00	0,00%	100,00%	C
11265	ORSE-SE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	11,50	0,00	0,00%	100,00%	C
11245	ORSE-SE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26	0,00	0,00%	100,00%	C
4174	ORSE-SE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00	0,00%	100,00%	C
11246	ORSE-SE	Escala métrica de bambú	un	0,0001	9,05	0,00	0,00%	100,00%	C
11247	ORSE-SE	Serra mármore	un	0,00	272,97	0,00	0,00%	100,00%	C
10789	ORSE-SE	Nível de bolha de madeira	un	0,00	15,90	0,00	0,00%	100,00%	C
10790	ORSE-SE	Prumo de face	un	0,00	21,00	0,00	0,00%	100,00%	C
11243	ORSE-SE	Martelo sem unha	un	0,00	16,55	0,00	0,00%	100,00%	C

Paulo S. Bada Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Torre Empreendimentos Rural
& Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

COMISSÃO PERMANENTE DE FISCALIZAÇÃO

6600099

CURVA ABC DE INSUMOS DD PROJETO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, TRECHD: ENTR. BR-101 (PDV. PIRUNGA) / CAPELA, CDM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30KM, NESTE ESTADO

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UND	QUANT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	%SI	%AC	CATEG.
10282	ORSE-SE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00	16,70	0,00	0,00%	100,00%	C
11264	ORSE-SE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00	13,52	0,00	0,00%	100,00%	C
E9547	SICRO3-SE	Máquina de solda elétrica transformadora 250 a - 9,20 kw	h	0,00	0,11	0,00	0,00%	100,00%	C
E9076	SICRO3-SE	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kw e estufa de 80.000 kcal	h	0,00	37,63	0,00	0,00%	100,00%	C
E9717	SICRO3-SE	Máquina policorte - 2,20 kw	h	0,00	0,15	0,00	0,00%	100,00%	C
E9643	SICRO3-SE	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kw	h	0,00	0,46	0,00	0,00%	100,00%	C

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Salvador, 25 de maio de 2022

J. C. Dias da Silva
TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÕES LTDA
Torre Empreendimentos Rural
e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos



0001000



LAYOUT DO CANTEIRO

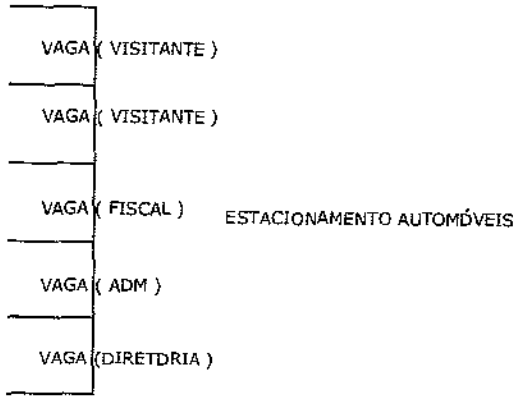
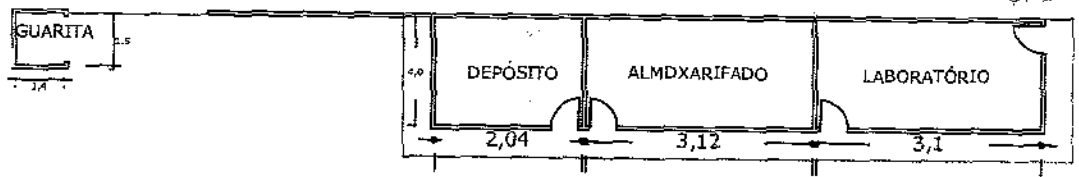


S

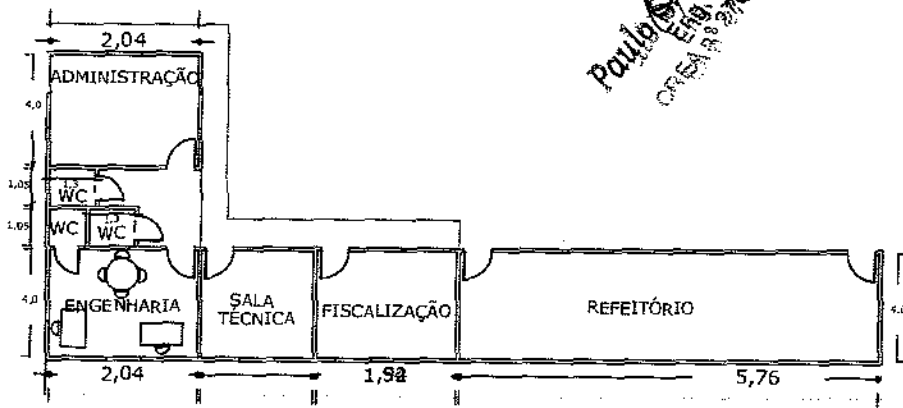
Q

J
M

000101



Paulo Sérgio Neto
 Eng.º Civil
 CREA/RJ 270288/2056



d

Torre Empreendimentos Rurais e Construção Ltda
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos

LAYOUT DO CANTEIRO DE OBRAS



CONTRATANTE : DER/SE

5

000102



INCIDÊNCIA E RECOLHIMENTO ISSQN

S | J @
m
600103


Incidência e Recolhimento do ISSQN

TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO Ltda., por seu representante legal abaixo assinado, declara, expressamente que:
Foi apresentada na composição do BDI a incidência de ISS referente ao recolhimento nos municípios do objeto deste Edital.


Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Atenciosamente,

Salvador, 25 de maio de 2022.


TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.

Torre Empreendimentos Rural
e Construção Ltda.
José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos



PROCURAÇÃO

S

000105

Ⓟ

3

m

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO

TABELIONATO
REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E DISTRIBUIDOR DE PROTESTO DE TÍTULOS

Trav. Benjamin Constant, nº 68 - Bairro Centro - Aracaju - Sergipe - CEP: 49.010-100
Tel. (079) 3214-1326 / E-mail: cart2oficio@hatmail.com



TABELIÃ
MARIA DOLÔRES OLIVA SIMÕES DA FONSECA
SUBSTITUTAS
JUSSARA OLIVA FONSECA MENDES
JUCILEIDE DE JESUS SANTOS
ARIDÊNIA MOURA SANTOS

Livro nº 686
Folha nº 124/125

PROCURAÇÃO QUE FAZ TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LIMITADA. PROTOCOLADO SOB O nº 4174 NA FORMA ABAIXO:

SAIBAM quantos este público instrumento de Procuração bastante virem que em 07 de fevereiro de 2014, nesta cidade de Aracaju, Capital do Estado de Sergipe, em meu Cartório, na Trav. Benjamin Constant, nº 68 - Centro, perante mim tabeliã substituta compareceu como **Outorgante(s): TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LIMITADA**, inscrito sob o CNPJ/MF 34.405.597/0002-57, situado na Rua João Avila Neto, nº 195, no bairro D.I.A, nesta Capital; Representado neste ato por **JOSÉ ANTÔNIO TORRE NETO**, brasileiro, casado, Técnico em Edificações, portador da RG nº 1.023.496-90 SSP/BA e inscrito no CPF/MF sob o nº 175.019.625-53, residente e domiciliado na Rua Don Eduardo, nº 10 no bairro de Brotas, na cidade do Salvador - BA, ora de estada nestas notas de livre escolha da Tabeliã, na forma da legislação em vigor; reconhecido(a,s) como o(a,s) próprio(a,s) por mim, de cuja identidade e capacidade jurídica dou fé. E, perante mim disseram que por este público instrumento, nomeia(m) e constitui(em) seu(ua,s) bastante procurador(a,es), o(a,s) **Outorgado(a,s): JOSÉ CARLOS DIAS DA SILVA**, brasileiro, casado, administrador, portador da RG nº 1.632.016 SSP/BA e inscrito no CPF/MF sob o nº 332.973.125-72, residente e domiciliado na Avenida Dep. Silvio Teixeira, 536, Ap. 202, no bairro de Jardins, nesta Capital; a quem confere(m), amplos e especiais poderes para, representar a Outorgante perante as repartições públicas federais, estaduais, municipais, podendo participar de concorrências, licitações, carta-convite, e tudo mais que se faça necessário, apresentar propostas, orçamentos, assinar livros, atas, preencher e até mesmo assinar formulários e requerimentos, aceitar e estipular cláusulas e condições, juntar, retirar, apresentar e assinar documentos e papéis necessários, votar e ser votado, enfim, praticar quaisquer atos necessários ao fiel desempenho do presente mandato. "Dispensadas as testemunhas pela legislação vigente". **Certifico que a qualificação das partes e o teor dos poderes deste mandato foram declarados pelo outorgante, o qual se responsabiliza civil e criminalmente por sua veracidade.** Assim o disse(am) de que dou fé. Feita, lida e achada conforme, aceita(m), outorga(m) e assina(m). Eu, ARIDENIA MOURA SANTOS, Substituta a escrevi, subscrevo, assino e dou fé. Custas no valor de R\$ 30,00,

COMISSÃO PERMANENTE U...
Fls.: 816
Rubrica:
CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE ARACAJU - SE
LUCIA CAMA DE OLIVEIRA NATIAS - ODEVALA INTERINA
Avenida Benjamin Constant, nº 68 - Centro - Aracaju - Sergipe - CEP: 49.010-100 - Fone: (79) 3214-1326
Autenticado por Representante Fotográfico em nome do original em 11/02/2022 com o selo da
fiscalização. Seu TUSE 2022/285220198; Acesso:
www.fpe Jus - 794/28/2022 Aracaju, 2 de maio de
2022. Eui. da
MATHIEUS
OLIVEIRA CALHEIROS, Emol: R\$ 3,16; FERD: R\$
0,63
ARTÓRIO DO 2º OFÍCIO
Mathieus Oliveira Calheiros
Escrevente

5
1002106



TERMO DE ENCERRAMENTO

S J
000107

Handwritten scribbles and a circled mark at the bottom right of the page, including the number '000107' and some illegible characters.

TERMO DE ENCERRAMENTO

Declaramos que este volume contém 108 (cento e oito) folhas numeradas de 01 a 108, inclusive esta.

Salvador, 25 de maio de 2022.


TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.

Torre Empreendimentos Rural
e Construção Ltda.

José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

5
30
000108



Aracaju/SE, 01 de julho de 2022.

De: Diretoria Técnica - DITEC

Para: Comissão Permanente de Licitação - CPL

PARECER TÉCNICO

Após a análise das Propostas de Preços das Licitantes Habilitadas participantes da **Concorrência nº 05/2022** do Departamento Estadual de Infraestrutura Rodoviária de Sergipe - DER/SE, cujo objeto consiste na "Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-339, trecho: Entr. BR-101 (Pov. Pirunga) / Capela, com extensão total de 15,30 km, neste Estado.", apresentamos a seguinte apreciação técnica:

1.0 - Dos descontos das Propostas de Preço:

Na tabela abaixo estão apresentados os valores das Propostas de Preços das empresas e seus respectivos descontos em relação ao Orçamento Referencial do DER/SE que integra o Edital. Percebe-se que não houve Propostas de Preços com valor global inexequível:

ITEM	DESCONTOS	PROPOSTAS
PROPOSTA DO DER/SE	-	R\$ 20.674.245,73
PROPOSTA DO DER/SE COM 70%	-	R\$ 14.471.972,01
MÉDIA ARITMÉTICA DAS PROPOSTAS ACIMA DE 50%	-	R\$ 20.023.870,62
MÉDIA ARITMÉTICA COM 70% (PREÇO INEXEQUÍVEL)	-	R\$ 14.016.709,43
TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÕES LTDA.	5,30%	R\$ 19.578.170,54
NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	0,99%	R\$ 20.469.570,70
Conclusão: Os valores globais das Propostas são exequíveis.		

2.0 Da Análise Técnica:

Não houve divergências com edital.



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE



3.0 – Conclusão:

Diante do relatório exposto acima, entendemos que as Licitantes **NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.** e **TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.** se encontram **CLASSIFICADAS**, pois, atenderam a todas as exigências do Edital.

É o Parecer,

S.M.J.

Tito Felipe Lopes Teles Roriz
Engenheiro civil
CREA n.º 270991613-4



GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E
SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE
SERGIPE - DER/SE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 222
Rubrica: [assinatura]

Ata de reunião para abertura das Propostas de Preços da CONCORRÊNCIA Nº 05/2022, que tem como objeto: "Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-339, trecho: Entr. BR-101 (Pov. Pirunga) / Capela, com extensão total de 15,30 km, neste Estado," nos termos do Edital e seus ANEXOS.

Ao primeiro dias do mês de julho do ano de dois mil e vinte e dois, às dez horas e trinta minutos, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação do DER/SE, sob a presidência do Bel. Frederico Galindo de Góes, constituída pela Portaria nº 085/2021 e alterada pela Portaria nº 019/2022, do Diretor Presidente do DER/SE, nos termos da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas posteriores alterações, bem como da Lei Estadual nº 5.848/2006, a fim de abrir os Envelopes Nº 04 - PROPOSTA DE PREÇOS e Nº 05 - CD - Proposta de Preços da CONCORRÊNCIA Nº 05/2022, conforme objeto acima descrito. Inicialmente, o Presidente da Comissão declarou aberta a sessão, fazendo constar à presença das Licitantes: **NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.** representada pelo Sr. Madson Oliveira Fernandes e **TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.** representada pela Sr^a. Semária Lima Moura. Na sequência, procedeu-se à abertura dos Envelopes nºs 04 e 05 - Propostas de Preços, as quais foram lidas constando os seguintes termos: **NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, apresentou proposta no valor de **RS 20.469.570,70 (vinte milhões quatrocentos e sessenta e nove mil quinhentos e setenta reais e setenta centavos)** e **TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.**, apresentou proposta no valor de **RS 19.578.170,54 (dezenove milhões quinhentos e setenta e oito mil cento e setenta reais e cinquenta e quatro centavos)**. Todas as Licitantes apresentaram suas Propostas com prazo de validade de **60 (sessenta) dias** e prazo estimado para execução dos serviços de **240 (duzentos e quarenta) dias**, contados a partir da data de emissão, pelo DER/SE, da respectiva Ordem de Serviço. Após a leitura das Propostas de Preços, estas foram verificadas e rubricadas pelos representantes das Licitantes e pela Comissão. Em seguida, os representantes das Licitantes foram arguidas quanto ao interesse em registrar manifestações. Nada foi dito ou requerido. Diante da complexidade do objeto, o Presidente decidiu suspender os trabalhos temporariamente, para uma análise mais apurada das Propostas de Preços dos setores técnicos competentes do DER/SE para conferência e emissão de parecer, informando a todos os presentes que o julgamento da fase de Classificação será proferido e dado conhecimento a todos, nesta mesma sessão. Retomando os trabalhos, os documentos das Propostas de Preços foram apreciados pelo setor técnico competente do DER/SE para conferência e emissão de parecer. Por sua vez, a Diretoria de Tecnologia - DITEC do DER/SE proferiu Parecer acerca das Propostas de Preços das Licitantes nos seguintes termos: **"1.0 - Dos descontos das Propostas de Preços: Na tabela abaixo estão apresentados os valores das Propostas de Preços das empresas e seus respectivos descontos em relação ao Orçamento Referencial do DER/SE, que integra o Edital. Percebe-se, que não houve Propostas de Preços com valor global inexequível.**

ITEM	DESCONTOS	PROPOSTAS
PROPOSTA DO DER/SE		R\$ 20.674.245,73

[assinaturas e rubricas manuscritas]



GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E
SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE
SERGIPE - DER/SE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

COMISSÃO PERMANENTE
Pis.: 822
Publ.:
DER/SE

PROPOSTA DO DER/SE COM 70%	-	R\$ 14.471.972,01
MÉDIA ARITMÉTICA DAS PROPOSTAS ACIMA DE 50%	-	R\$ 20.023.870,62
MÉDIA ARITMÉTICA COM 70% (PREÇO INEXEQUÍVEL)	-	R\$ 14.016.709,43
TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÕES LTDA.	5,30%	R\$ 19.578.170,54
NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	0,99%	R\$ 20.469.570,70
Conclusão: Os valores globais das Propostas são exequíveis.		

43 **2.0 - Da Análise Técnica:** Não houve divergências com o edital. **3.0 - Conclusão:** Diante do
44 relatório exposto acima, entendemos que as Licitantes **NOVATEC CONSTRUÇÕES E**
45 **EMPREENDIMENTOS LTDA.** e **TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E**
46 **CONSTRUÇÃO LTDA.** se encontram **CLASSIFICADAS**, pois, atenderam a todas as
47 exigências do Edital. É o Parecer, S.M.J." Destarte, a Comissão, com base no citado Parecer
48 do setor técnico competente do DER/SE, julga **CLASSIFICADAS** as Licitantes: **NOVATEC**
49 **CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.** e **TORRE EMPREENDIMENTOS**
50 **RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.**, por atenderem às exigências do Edital e da Lei Federal
51 nº 8.666/1993. Após ciência do julgamento, o Presidente consultou às Licitantes sobre o
52 interesse das mesmas ao uso do prazo para interposição de recurso em face da presente
53 decisão, conforme preconiza o Inciso, I, alínea "b" e § 1º do artigo 109 da Lei Federal nº
54 8.666/1993. Todas as Licitantes expressamente renunciaram nesta 2ª fase ao uso do prazo
55 recursal. Nestes termos, a Comissão declara a Licitante **TORRE EMPREENDIMENTOS**
56 **RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.**, **VENCEDORA** do certame. Nada mais havendo a ser
57 tratado, lavra-se a presente Ata, que, após lida e achada conforme, vai assinada pelos
58 presentes, entregando-se cópia da mesma aos representantes e iniciados os procedimentos de
59 finalização do processo.

60 Aracaju/SE, 01 de julho de 2022.

61
62 **Frederico Galindo de Góes**
63 Presidente da Comissão de Licitação

64
65 **Membros:**

66
67 **Dayse Bomfim Santos**

68
69 **Luziete Tavares Carvalho**

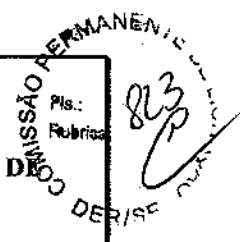
Izabelly Noaly Santana Silva

Vaneide Souza Coelho Menezes

70
71
72 **LICITANTES:**

73
74 **NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

75
76 **TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.**



CONCORRÊNCIA Nº 05/2022

PARECER FINAL

A Comissão Permanente de Licitação do DER/SE, constituída pela Portaria nº 085/2021 e alterada pela Portaria nº 019/2022, do Diretor Presidente do DER/SE, nos termos da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas posteriores alterações, bem como da Lei Estadual nº 5.848/2006, vem emitir o Parecer referente ao processo licitatório da **Concorrência nº 05/2022**, cujo objeto consiste na: **“Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-339, trecho: Entr. BR-101 (Pov. Pirunga) / Capela, com extensão total de 15,30 km, neste Estado,”** nos termos do Edital e seus ANEXOS.

O presente processo licitatório, em sua fase preparatória dos procedimentos legais, teve ampla divulgação e publicação do certame, demonstrando interesse em participar 20 (vinte) Empresas, conforme Formulários para recebimento do Edital anexados ao processo licitatório.

Em reunião de recebimento dos envelopes, compareceram as Empresas: **NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.** e **TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.**

Realizada a abertura dos Envelopes nº 02 - Habilitações e nº 03 – CD – Habilitação das Licitantes participantes, os documentos de Qualificação Técnica e os documentos de Qualificação Econômico-Financeira foram analisados pelos Setores Técnicos competentes do DER/SE, enquanto a Comissão procedeu à verificação dos documentos de Habilitação Jurídica e da autenticidade das Certidões de Regularidade Fiscal e Trabalhista das Licitantes perante os sítios eletrônicos na internet dos respectivos Órgãos e Entidades emittentes, bem como analisou os demais documentos.

Com base no Parecer Técnico referido alhures da Diretoria Técnica – DITEC do DER/SE, a Comissão, julgou **HABILITADAS** as Licitantes: **NOVATEC CONSTRUÇÕES**



GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E
SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE
SERGIPE - DER/SE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
P. n.º: 824
Rubrica: [assinatura]

E EMPREENDIMENTOS LTDA. e TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA., por atenderem as exigências do Edital e da Lei Federal nº 8.666/1993. Transcorrido o prazo recursal referente ao julgamento dos documentos de habilitação proferido por esta Comissão, as Licitantes permaneceram silentes.

Na reunião de abertura das Propostas de Preços das Licitantes habilitadas no certame, as Propostas de Preços foram apresentadas nos seguintes termos: **NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, apresentou proposta no valor de **RS 20.469.570,70 (vinte milhões quatrocentos e sessenta e nove mil quinhentos e setenta reais e setenta centavos)** e **TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.**, apresentou proposta no valor de **RS 19.578.170,54 (dezenove milhões quinhentos e setenta e oito mil cento e setenta reais e cinquenta e quatro centavos)**.

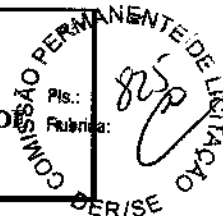
Todas as Licitantes apresentaram suas Propostas com prazo de validade de **60 (sessenta) dias** e prazo estimado para execução dos serviços de **240 (duzentos e quarenta) dias**, contados a partir da data de emissão, pelo DER/SE, da respectiva Ordem de Serviço.

As Propostas de Preços das Licitantes foram analisadas pela Diretoria de Tecnologia - DITEC do DER/SE que emitiu Parecer Técnico, servindo de base para prolação da decisão da Comissão, que julgou **CLASSIFICADAS** as Licitantes: **NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA. e TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.**, por atenderem às exigências do Edital e da Lei Federal nº 8.666/1993.

Cumpridos todos os trâmites legais, esta Comissão Permanente de Licitação declara **VENCEDORA e ADJUDICA** os serviços em favor da Licitante **TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.**, por ter apresentado a Proposta de menor preço e ter atendido a todas as exigências do Edital, importando o resultado final da presente Licitação no valor de **RS 19.578.170,54 (dezenove milhões quinhentos e setenta e oito mil cento e setenta reais e cinquenta e quatro centavos)**, com prazo de validade de **60 (sessenta) dias** e prazo estimado para execução dos serviços de **240 (duzentos e setenta) dias**, contados a partir da data de emissão, pelo DER/SE, da respectiva Ordem de Serviço.



GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E
SUSTENTABILIDADE – SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA D
SERGIPE – DER/SE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL



Desta forma, encaminhamos o presente procedimento ao Senhor Diretor Presidente do DER/SE para que, estando de acordo, ratifique-o com a devida **HOMOLOGAÇÃO**, para que se produza seus jurídicos e legais efeitos.

Aracaju/SE, 01 de julho de 2022.


Frederico Galindo de Góes
Presidente da Comissão de Licitação

MEMBROS:


Dayse Bomfim Santos

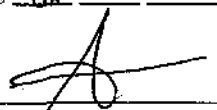

Izabelly Naily Santana Silva


Luziete Llavares Carvalho


Vancide de Souza Coelho Meneses

Homologo o Parecer da presente Licitação, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Aracaju/SE, 01/07/2022


Anderson das Neves Nascimento
Diretor Presidente




GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E
SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA
RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE

**RESULTADO FINAL DE JULGAMENTO
CDN CORRÊNCIA Nº 05/2022**

OBJETO: Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-339, trecho: Entr. BR-101 (Pov. Pirunga) / Capela, com extensão total de 15,30 km, neste Estado; **VENCEDORA:** TDRRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.; **VALOR:** R\$ 19.578.170,54 (dezenove milhões quinhentos e setenta e oito mil cento e setenta reais e cinquenta e quatro centavos); **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 240 (duzentos e quarenta) dias; **HOMOLOGADO EM:** 01/07/2022.

Aracaju/SE, 01 de julho de 2022.


Frederico Galindo de Góes
Presidente da Comissão Permanente de Licitação.



GOVERNO DE SERGIPE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA
RODOVIÁRIA DE SERGIPE



Página: 1 de 1

Ofício nº 538/2022-DER/SE

Aracaju, 1 de julho de 2022.

Ao Senhor
Givaldo Ricardo Freitas
Superintendência Especial de Comunicação Social

Assunto: Aviso de Resultado Final

Senhor Superintendente,

Solicitamos providenciar as publicações dos Avisos abaixo relacionados, nos termos que seguem:

- **Aviso de Resultado Final – Tomada de Preços nº 08/2022** (Publicar até o dia 04.07.2022 em jornal de grande circulação local);

- **Aviso de Resultado Final – Concorrências nºs 02 e 05/2022** – (Publicar até o dia 04.07.2022 no Diário Oficial da União e em jornal de grande circulação local);

Atenciosamente,

FREDERICO GALINDO DE GÓES
Presidente de Comissão

Av. São Paulo, 3005, Bairro: Conrado de Araújo
CEP: 49.085-380, Fone: 3253-1034, www.der.se.gov.br

e-DOC* – Documento Virtual válido conforme Decreto nº 40.394/2019



GOVERNO DE SERGIPE



RELATÓRIO DA LICITAÇÃO

Dados da Licitação

Código da Licitação: 2620312022000088 Situação da Licitação: LICITADA
 Número do Processo da Licitação: 429/2022 Modalidade da Licitação: CONCORRÊNCIA PÚBLICA
 UG Responsável: 262031 - DER Natureza do Objeto: OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
 Tipo de Licitação: MENOR PREÇO Prazo de Execução do Objeto: 240
 Origem Licitação: Lei 6.666/93 Enquadramento Legal: CONCORRÊNCIA, ART. 22, INCISO I, LEI 6.666/93
 Natureza da Obra: RECUPERACAO

Objeto da Licitação: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO.
 Parecer Jurídico: 0099/2022

Solicitações de Aquisição

Código da Solicitação: 262031262032022000085 Descrição Resumida da Solicitação:
 EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-339, (POV. PIRUNGA/CAPELA)

Itens de Material/Serviço da Licitação

Sequencial	Código do Item	Nome do Item	Unidade de Fornecimento	Quantidade Solicitada	Preço Unitário	Preço Total
001	439681-2	RESTAURACAO RODOVIARIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO, CONFORME PROJETO BÁSICO	UNIDADE	1	R\$ 20.674.245,7300	R\$ 20.674.245,7300

Vencedores da Licitação

Fornecedor: 34.405.597/0001-76 TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUCAO LTDA

Sequencial	Código do Item	Nome do Item	Unidade de Fornecimento	Quantidade Solicitada	Preço Unitário	Preço Total
001	439681-2	RESTAURACAO RODOVIARIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-339, TRECHO: ENTR. BR-101 (POV. PIRUNGA) / CAPELA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 15,30 KM, NESTE ESTADO, CONFORME PROJETO BÁSICO	UNIDADE	1	R\$ 19.578.170,5400	R\$ 19.578.170,5400

Preço Total: R\$ 19.578.170,5400



Poder Judiciário do Estado de Sergipe
12ª Vara Cível de Aracaju

Nº Processo 202211200814 - Número Único: 0021684-39.2022.8.25.0001
Autor: CONSTRUTORA CELI LTDA
Réu: DER E OUTROS

Movimento: Julgamento >> Com Resolução do Mérito >> Denegação >> Segurança

Processo nº 202211200814.

Vistos, etc...

I -

CONSTRUTORA CELI LTDA., qualificada nos autos, por conduto de procurador e advogado regularmente constituído, impetrou neste Juízo **MANDADO DE SEGURANÇA C/C PEDIDO DE LIMINAR** contra ato do **PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIO DE SERGIPE (DER/SE)**, vinculado ao **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIO DE SERGIPE (DER/SE)**, alegando em síntese e sem prejuízo do principal, que o Departamento Estadual de Infraestrutura Rodoviário de Sergipe (DER/SE) publicou edital licitatório da Concorrência nº 005/2022 do tipo menor preço global, com execução do seu objeto em regime de empreitada por preço unitário, para execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-339, trecho: Entr. BR-101 (Pov. Pirunga)/ Capela, com extensão total de 15,30 km, neste Estado, com valor máximo estimado em R\$ 20.674.245,73 (vinte milhões e seiscentos e setenta e quatro mil e duzentos e quarenta e cinco reais e setenta e três centavos); que, ao analisar o retromencionado ato convocatório, DOC. 01 – Edital CC 05 2022, o Impetrante constatou diversas irregularidades que necessitam ser excluídas e alteradas com a urgência que o caso requer - visto que foi marcada para o dia 25 de maio de 2022 às 9h, DOC. 01 - EDITAL CC 05 2022, em respeito aos princípios aplicáveis às licitações, a fim de que se resguarde o regular prosseguimento do procedimento licitatório e o bem público; que, em 05/05/2022, a impetrante enviou impugnação administrativa com os tópicos sobre irregularidades à Comissão de Licitação do DER, suplicando a sua adequação DOC. 02 - IMPUGNAÇÃO - DER SE CR 05 2022, mas teve seus requerimentos negados na resposta à Impugnação, DOC. 03 - Decisão - Impugnação - CONC 04-2022 – Celi; que os problemas encontrados no Edital são os a seguir colacionados: a) Há a vedação de participação de Consórcio sem motivação. b) No que tange a qualificação técnica, o Item 7.2.3.1 subitens 2 e 5 (Reciclagem e Sarjeta) não se enquadra como parcelas de maior relevância ou valor significativo no certame; c) A restrição à competitividade pela exigência de mais de 5 atestados sem justificativa no processo licitatório; d) A defasagem, de sete meses, entre o orçamento estimado (out/21) e a abertura das propostas (maio/22), com transcurso de mais 180 (cento e oitenta) dias; que a Comissão de Licitações foi de breve e insuficiente justificativa tendo em vista a grandiosidade do problema de abrir Edital, no dia 25 de maio de 2022, com tamanhas irregularidades; o que configura grave ato ilegal pela existência de exigências em desacordo



com a legislação nacional; que esses requisitos são claramente desnecessários e violam a Lei de Licitação e o artigo 37, inciso XXI, da Constituição Federal, pois somente são permitidas exigências relativas à qualificação técnica e econômica verdadeiramente indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações. Teceu outras considerações sobre o tema. Requereu a concessão da medida liminar para que a autoridade coatora e o Departamento Estadual de Infraestrutura Rodoviário de Sergipe suspendam a contratação pública decorrente da Concorrência nº 005/2022 até o julgamento final da lide. No mérito, pediu a concessão da Segurança, para determinar à autoridade coatora e ao Município de Aracaju que cancelem o Procedimento Licitatório Concorrência nº 005/2022, com objeto "reestruturação de parte da Rodovia SE-339, trecho: Entr. BR-101 (Pov. Pirunga) / Capela, com extensão total de 15,30 km, neste Estado. Deu valor a causa e juntou documentos em 18/05/2022.

Instada a emendar a inicial para regularizar a representação da empresa, a impetrante o fez em 18/05/2022.

Decisão pelo indeferimento da liminar em 19/05/22.

O impetrado apresentou informações em 27/05/2022. Preliminarmente, impugnou o valor da causa. No mérito, discorreu sobre a alegada defasagem do orçamento referencial, a vedação à participação de consórcios, os atestados de capacidade técnica, as outras licitações suscitadas pela impetrante, a exigência de mais de 5 atestados. Ao final, requereu que seja acolhida a preliminar arguida e denegada a segurança pleiteada.

Agravo de instrumento distribuído em 02/06/2022, tombado sob nr. 202200817432.

Juntada de documento pela parte impetrada em 06/07/2022.

Instado a se manifestar, o Ministério Público, em 14/07/2022, apresentou parecer opinando pela concessão da segurança pleiteada.

Sem custas finais a pagar, conforme certificado em 21/07/2022.

A seguir, vieram-me os autos conclusos para julgamento.

É o relatório. Decido.

II -DOS FUNDAMENTOS

Inicialmente, verifico a existência de Impugnação ao Valor da Causa pendente de apreciação. Pois bem.

A irrisignação da defesa reside na indicação como valor da causa do importe aleatório de R\$ 10.000,00 (dez mil reais), quando, em verdade, deveria ser o valor da licitação, qual seja de R\$ 20.674.245,73 (vinte milhões, seiscentos e setenta e quatro mil, duzentos e quarenta e cinco reais e setenta e três centavos).

Com efeito, o posicionamento adotado pelo Superior Tribunal de Justiça é de que, nos mandados de segurança que visam combater os atos administrativos praticados no curso do processo de contratação pública, o valor da causa deve refletir o proveito econômico almejado pela Impetrante.

No caso dos autos, porém, não havendo pedido de eliminação de concorrente, com a declaração de que a Impetrante seja declarada vencedora, e sim pedido de cancelamento da



licitação, não observo proveito econômico imediato de maneira a tornar inadequado o valor atribuído à causa pela impetrante.

Ante o exposto, rejeito a Impugnação ao Valor da Causa, o que faço com base nas razões acima e anteriormente expendidas, em razão do que passo à análise meritória do feito.

No mérito, trago à baila as considerações feitas na liminar, às quais faço referência a fim de evitar tautologia. Ademais, nenhuma argumentação jurídica foi trazida que justificasse a alteração técnica deste Juízo, quanto ao posicionamento apontado na aludida decisão liminar.

A celeuma estabelecida nos autos diz respeito à impugnação do edital licitatório da Concorrência nº 005/2022 para execução de serviços/obras de reestruturação de rodovias, especificamente no que toca:

1. a vedação de participação de Consórcio sem motivação;

2. a qualificação técnica: o Item 7.2.3.1 subitens 2 e 5 (Reciclagem e Sarjeta) não se enquadra como parcelas de maior relevância ou valor significativo no certame;

3. a Restrição à competitividade pela exigência de mais de 5 atestados sem justificativa no processo licitatório;

4. a defasagem, de sete meses, entre o orçamento estimado (out/21) e a abertura das propostas (maio/22), com transcurso de mais 180 (cento e oitenta) dias.

A maioria dos questionamentos, aliás, já foi apresentada à Administração, via recurso (fls. 135/151), tendo sido as teses suscitadas rebatidas, de maneira satisfatória, a meu sentir, conforme Julgamento de fls. 152/158.

Analisemos as impugnações, uma a uma:

A) IMPUGNAÇÃO DO ITEM 5.3. DA ILEGALIDADE DE PREVISÃO EDITALÍCIA QUE VEDA A PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO. AUSÊNCIA DE MOTIVAÇÃO. REQUISITO DO ATO ADMINISTRATIVO AUSENTE. JURISPRUDÊNCIA PÁTRIA PACÍFICA.

Alega a impetrante que o edital vedou a participação de grupo de empresas/consórcio sem qualquer fundamentação para tanto, o que violaria a principiologia dos atos administrativos.

Ocorre que, a despeito de não haver no edital o fundamento da vedação à participação de consórcio, a motivação foi devidamente apresentada quando da análise da impugnação apresentada pela impetrante, tendo a autoridade coatora consignado:

(...)



E que nem se diga que a proibição imposta para este certame não fora fundamentada, pois o fato é que, para as empresas que atuam no ramo de pavimentação rodoviária, a natureza do objeto licitado não apresenta complexidade que demande a formação de consórcios. Pelo contrário, a formação de consórcios poderá apresentar riscos ao certame e à futura execução contratual, possibilitando que empresas que não possuem a qualificação técnica exigida no instrumento convocatório se consorciem com outras que possuem os respectivos atestados através de participação mínima destas últimas no consórcio apenas para a habilitação das primeiras.

Entendo, por conseguinte, que a imposição editalícia não é descabida ou imotivada, ainda que a justificativa da vedação não tenha sido aposta diretamente no edital.

É que a norma editalícia deverá conter o objeto da licitação e as regras relativas à convocação, ao julgamento, à habilitação, aos recursos e às penalidades da licitação, à fiscalização e à gestão do contrato, à entrega do objeto e às condições de pagamento. É, em síntese, a definição dos contornos do certame, sem que para cada exigência se exija uma fundamentação pormenorizada, em especial quando esta fundamentação é trazida ao conhecimento do impugnante no momento da impugnação ao edital.

B) IMPUGNAÇÃO DO ITEM 7.2.3.1., SUBITENS 2 E 5 DO EDITAL. EXIGÊNCIA DE ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DE ITENS INSIGNIFICANTES. DAS DEMAIS LICITAÇÕES SEM TAL EXIGÊNCIA. VIOLAÇÃO AO ART. 30, §1º, I DA LEI 8.666/93 E À SÚMULA 263 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO.

Alega a impetrante, ainda, que Administração Pública pode requisitar a apresentação de atestados de desempenho de atividades anteriores dos licitantes que demonstrem sua capacidade técnica, desde que essa exigência recaia sobre parcelas de maior relevância de valor significativo do objeto total.

Nesse sentido, defende que, considerando que os atestados exigidos se referem a itens (2. Execução de Reciclagem com adição de brita granfítica comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base, exclusive carga e transporte de agregados – 9.180,00 m³; e 5. Execução de sarjeta triangular de concreto – STC 02 – areia e brita comerciais – 4.972,00 m;) que correspondem, respectivamente, a reles 5,9% e 3,5 % do valor total orçado da obra, viola-se o princípio da competitividade nas licitações, já que se pretende impor que a empresa comprove capacidade de um serviço ínfimo se comparado à obra como um todo.

Primeiro, registro que a Irresignação quanto ao item 5 foi apresentada apenas nesta esfera judicial, já que, na impugnação administrativa, a impetrante atacou apenas o item 2.

Quanto ao item 2, especificamente, tenho que a exigência não se mostra descabida, porque fundada no artigo 2º da Portaria nº 108/2008 do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, referendada pelo próprio Tribunal de Contas da União, que dispõe que "Os itens de maior relevância são entendidos como aqueles que constem do objeto licitado em valor igual ou superior a 4% (quatro por cento).

Assim, a relevância exigida pela norma não é tamanha que possa tornar incabível a cobrança de atestado para o item em questão.



Nesse sentido, entendo pertinente a justificativa da autoridade coatora:

(...)

Por sua vez, no caso da presente licitação, o item impugnado corresponde a mais de 4% (quatro por cento) do valor total do certame, ou seja, plenamente enquadrado na definição de parcela de maior relevância que autoriza a exigência de atestados ora impugnada. Vejamos. De fato, com relação ao percentual representativo do serviço de reciclagem com relação ao total da obra, verifica-se que este ultrapassa os 4,0 % do valor total estimado da contratação, haja vista que os serviços de Carga, manobra e descarga e o transporte da brita para reciclagem, fazem parte do serviço de Reciclagem.

(...)

Quanto ao item 5, por sua vez, em que pese esteja, segundo alega a impetrante, abaixo do limite percentual supracitado, é digno de nota que a impetrante não só não comprovou ter provocado a autoridade apontada como coatora para que se manifestasse a respeito, como deixou de trazer aos autos qualquer manifestação da mesma acerca desse tópico em específico, mormente quando se observa, repito, que sua impugnação administrativa não trata dessa suposta irregularidade.

Assim, entendo como prudente manter a exigência tal como feita.

C) DA EXIGÊNCIA DE MAIS DE 5 ATESTADOS SEM JUSTIFICATIVA NO PROCESSO LICITATÓRIO. RESTRIÇÃO À COMPETITIVIDADE. JURISPRUDÊNCIA DO TCU.

Defende a impetrante a existência de mais uma ilicitude no procedimento licitatório que restringe a competitividade, consistente na exigência de 5 (cinco) ou mais atestados de capacidade técnica, o que estaria apto a direcionar as licitações, de modo que, para que tal exigência seja regular, deve haver justificativa razoável no procedimento licitatório, o que não houve.

Primeiro, registro que não há na Lei de Licitações qualquer limitação quantitativa quanto à exigência de atestados de capacitação técnica, de maneira que, a priori, a indicação de 6 certificados (fl. 72) não induz em automática ilegalidade, inclusive porque a jurisprudência acostada pela impetrante é de natureza administrativa.

Segundo, é fácil verificar que a exigência de mais de 5 (cinco) atestados é absolutamente permitida quando justificada pela Administração. Ora, no caso dos autos, a impetrante não só não comprovou ter provocado a autoridade apontada como coatora para que se manifestasse a respeito, como deixou de trazer aos autos qualquer manifestação da mesma acerca desse tópico em específico, mormente quando se observa que sua impugnação administrativa não trata dessa suposta irregularidade.

Ademais, o quantitativo exigido para os itens em questão na presente licitação se encontram dentro do limite de 50% (cinquenta por cento) permitido pelo artigo 1º da Portaria nº 108/2008 do DNIT:



Art. 1ª Determinar que a exigência de Capacitação Técnica se restrinja aos itens de maior relevância técnica e financeira contidos no objeto a ser licitado em número máximo de 8 (oito) e não superior a 50% (cinquenta por cento) das quantidades licitadas para o serviço específico

D) DO DECURSO DE MAIS DE 180 DIAS ENTRE A DATA-BASE DO ORÇAMENTO ESTIMATIVO DA CONTRATAÇÃO (OUTUBRO/2021) E A ABERTURA DAS PROPOSTAS (MAIO/2022). ANULAÇÃO DO CERTAME QUE SE IMPÕE. JURISPRUDÊNCIA DO TJSE E TCU

Finalmente, alega a impetrante, em suas razões iniciais, que o decurso do tempo (sete meses) entre a data-base do orçamento e a abertura das propostas implica em considerável defasagem financeira que, considerando os altos índices de inflação e a instabilidade da situação econômica do país pós-pandemia, certamente atingirá o equilíbrio do contrato, inviabilizando sua execução com base em preços antigos que já não atendem às exigências do mercado de preços de obras rodoviárias.

É bem verdade que há necessidade de adequação dos valores do contrato às realidades e oscilações do mercado de preços, mas, no caso específico dos autos, e em especial considerando que esta análise é perfunctória, é de se notar que o sistema utilizado pela Administração (Sistema de Custos Referenciais de Obras - Sicro) é divulgado e mantido pelo próprio Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT, e é aplicado para todos indistintamente.

Nesse sentido, entendo pertinente a justificativa da autoridade coatora:

(...)

Por sua vez, o Orçamento Referencial desta licitação utilizou a última database do SICRO do DNIT disponível à época da sua elaboração, qual seja 10/2021, não havendo que se falar em defasagem do Orçamento Referencial.

(...)

Não havendo nos autos demonstração capaz de apontar ilegalidade nas cláusulas editalícias, e levando-se em conta tratar-se a lide de mandado de segurança, onde não é admitida dilação probatória, a denegação da segurança é uma realidade jurídica que se impõe.

III – DO DISPOSITIVO.

Diante de todo o exposto, **NEGO A SEGURANÇA** pleiteada pela **CONSTRUTORA CELI LTDA**, por não reconhecer na pretensão da impetrante direito líquido e certo a ser protegido, tudo na forma das razões acima e anteriormente expendidas.



Assinado eletronicamente por MARCOS DE OLIVEIRA PINTO, em 26/09/2022 às 11:40:48, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006. Conferência e acesso ao(s) anexo(s) deste documento em www.tjse.jus.br/autenticador. Número de Consulta: 2022002148266-86. fl: 1/7

Custas pela impetrante.

Sem honorários de sucumbência, conforme art. 25 da Lei nº 12.016/2009 e conforme as Súmulas nº 105 do STJ e nº 512 do STF.

Deixo de remeter os autos ao E. Tribunal de Justiça do Estado de Sergipe, em razão de não restar configurada a hipótese prevista no art. 14, §1º, da Lei nº 12.016/2009.

Dê-se ciência deste **Decisum** ao r. Desembargador-Relator do Agavo de Instrumento interposto.

Publique-se. Registre-se. Intimem-se.



Documento assinado eletronicamente por **MARCOS DE OLIVEIRA PINTO, Juiz(a) de 12ª Vara Cível de Aracaju**, em 26/09/2022, às 11:40:48, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



O acesso aos **documentos anexados** bem como à conferência de **autenticidade do documento** estão disponíveis no endereço www.tjse.jus.br/autenticador, mediante preenchimento do número de consulta pública **2022002148266-86**.