



GOVERNO DE SERGIPE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA
RODOVIÁRIA DE SERGIPE

CAPA DO PROCESSO

PROCESSO Nº 385/2022-COMPRAS.GOV-DER/SE
DE, 30 de março de 2022.

CONC. 03/2022

INTERESSADO: Diretoria de Tecnologia - DITEC

ASSUNTO: Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-220, trecho: Entr. SE-220 (Acesso a Aquidabã) / Entr. BR-101, e Acesso 062, trecho: Entr. SE-220 / Muribeca, com extensão total de 25,36 km, neste Estado.

VOL: VI

*Propostas de Preço: - NOVATEC
- TORRE*

- Parcela Final



ExpressoLivre - ExpressoMail

Enviado por: "Comissao Permanente de Licitacao" <cpl@der.se.gov.br>
De: cpl@der.se.gov.br
Para: "novatec.aju" <novatec.aju@gmail.com>, orcamento@novatec.com.br,
juridico.aju@torreconstrucoes.com.br, juridico.trabalhista.aju@torreconstrucoes.com.br,
"carlos" <carlos@novateclda.com.br>
Data: 28/06/2022 10:22 (13 minutos atrás)
Assunto: CONC 03 2022 - Abertura das Propostas de Preços  

Srs. Licitantes,

Transcorrido o prazo recursal sem ter havido interposições, estamos convocando as licitantes habilitadas na Concorrência nº 03/2022, para a **reunião de abertura das Propostas de Preços que será no próximo dia 30/06/2022 às 8 horas na Sala de Licitações do DER/SE.**

FAVOR CONFIRMAR O RECEBIMENTO DESTA MENSAGEM.

Comissão Permanente de Licitação
DER/SE

Ciente - Moraes

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 11:06
Assunto: Read: CONC 03 2022 - Abertura das Propostas de Preços  
Anexos: no title.eml (191 B) 

Sua mensagem Para: Jurídico Aracaju Assunto: CONC 03 2022 - Abertura das Propostas de Preços Enviada em: 28/06/2022 10:22:09 BRT foi lida em 28/06/2022 11:06:40 BRT

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DER/SE
1123

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE
SERGIPE -DER/SE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 03.2022

Objeto: Execução da Implantação de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-220, trecho: Entr. SE-220 (Acesso a Aquidabã) / Entr. BR-101, e Acesso 062, trecho: Entr. SE-220 / Muribeca, com extensão total de 25,36 km, no estado de Sergipe.

PROPOSTA DE PREÇOS

M 5

- 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

2

M

S

01



CPO/ 022/22

Recife/PE, 11 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-220, trecho: Entr. SE-220 (Acesso a Aquidabã) / Entr. BR-101, e Acesso 062, trecho: Entr. SE-220 / Muribeca, com extensão total de 25,36 km, no Estado de Sergipe, constantes da Concorrência nº 03/2022, adiantando que:**

- a) **Valor Total:** nosso preço total para execução do objeto acima é de **R\$ 34.711.361,19 (Trinta e quatro milhões, setecentos e onze mil, trezentos e sessenta e um reais e dezenove 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 **270 (duzentos e setenta) 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, mormente 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 á 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
Eng. CREA/RN 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, 11 de maio de 2022

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Eng. Civil - RN nº 18032-4912-9

**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-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	Referência de Preço	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	Fevereiro/2022				10.383.521,00
2	SERVIÇOS	Outubro/2021				24.327.840,19
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO						34.711.361,19

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: TRINTA E QUATRO MILHÕES, SETECENTOS E ONZE MIL, TREZENTOS E SESSENTA E UM REAIS E DEZENOVE CENTAVOS

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Augusto de Aguiar Teixeira
Engº Civil RMI nº 180324912-9



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: 2022/02 - Fevereiro de 2022

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ) / ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO				9.882.603,99
1.1	Aquisição de CM-30	t	243,46	8.378,97	2.039.944,04
1.2	Aquisição de RR-1C	t	159,77	4.407,93	704.254,98
1.3	Aquisição de CAP 50/70	t	1.205,72	5.920,45	7.138.404,97
2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				500.917,01
2.1	Transporte de CM-30	t	243,46	312,13	75.991,17
2.2	Transporte de RR-1C	t	159,77	304,09	48.584,46
2.3	Transporte de CAP 50/70	t	1.205,72	312,13	378.341,38
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					10.383.521,00

Dez milhões, trezentos e oitenta e três mil e quinhentos e vinte e um reais

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA


Alexandre Albuquerque Cabral
Engº Civil RNP nº 650324912-9





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS				24.327.840,19	100,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1.178.199,42	4,83
1.1.1	Equipe Dirigente	und	1,00	1.178.199,42	1.178.199,42	4,83
1.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO				57.949,91	0,24
1.2.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	72,00	429,62	30.932,64	0,13
1.2.2	Placa de Adema em chapa aço galvanizado, instalada	m2	2,16	429,62	927,98	0,00
1.2.3	Locação de container ou imóvel - escritório com banheiro	mês	9,00	783,91	7.055,19	0,03
1.2.4	Locação de container ou imóvel - almoxarifado com banheiro	mês	9,00	612,42	5.511,78	0,02
1.2.5	Locação de container ou imóvel - refeitório sem banheiro	mês	9,00	612,42	5.511,78	0,02
1.2.8	Locação de container ou imóvel - banheiro com chuveiros e vasos	mês	9,00	890,06	8.010,54	0,03
1.3	CANTEIRO DE OBRAS				336.541,92	1,39
1.3.1	Manutenção do Canteiro	und	1,00	288.483,73	288.483,73	1,19
1.3.2	Equipamentos de Apoio à Produção	und	1,00	50.058,19	50.058,19	0,21
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				25.890,00	0,11
1.4.1	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	km	1.400,00	14,93	20.902,00	0,09
1.4.2	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	700,00	8,84	4.788,00	0,02
1.5	SERVIÇOS PRELIMINARES				157.670,89	0,65
1.5.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	50.720,00	0,46	23.331,20	0,10
1.5.2	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m3	50,72	213,91	10.849,52	0,04
1.5.3	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento a greide	m2	202.880,00	0,36	73.036,80	0,30
1.5.4	Ensaio - limite de liquidez	un	51,00	174,20	8.884,20	0,04
1.5.5	Ensaio - limite de plasticidade	un	51,00	174,20	8.884,20	0,04
1.5.6	Ensaio - compactação proctor normal com reuso de material (6 pontos)	un	51,00	251,35	12.818,85	0,05
1.5.7	Ensaio marshall - mistura betuminosa a quente	un	51,00	300,72	15.336,72	0,06
1.5.8	Ensaio - granulometria por peneiramento	un	26,00	174,20	4.529,20	0,02
1.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA				259.794,56	1,07
1.6.1	Serviço de sinalização PARE / SIGA	dia	90,00	2.726,57	245.391,30	1,01
1.6.2	Sinalização com cavalete plástico desmontável	un	13,00	16,52	214,76	0,00
1.6.3	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone	m	186,40	8,88	1.651,50	0,01
	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 800 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.260,00	4,08	5.115,60	0,02





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
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	1.260,00	3,80	4.788,00	0,02
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	1.260,00	2,09	2.633,40	0,01
1.7	TERRAPLENAGEM				154.366,32	0,63
1.7.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho da serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m3	11.475,40	8,40	96.393,36	0,40
1.7.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	2.538,00	4,82	12.223,52	0,05
1.7.3	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira cat - d-6 ou similar	m3	2.536,00	0,55	1.394,80	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	3.804,00	11,88	44.354,84	0,18
1.6	PAVIMENTAÇÃO				18.754.675,36	68,87
1.6.1	Acostamentos				8.322.557,02	25,99
1.8.1.1	Sub-base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de agregados	m3	8.939,40	190,13	1.699.648,12	6,99
1.8.1.2	Base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de agregados	m3	8.939,40	190,13	1.699.848,12	8,99
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 (exclusa) e descarga livre, inclusive eapalhamento	t	39.333,01	1,68	88.079,46	0,27
1.8.1.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pó de pedra), DMT=95,58KM	tkm	3.759.449,10	0,76	2.857.181,32	11,74
1.6.2	Pista de Rolamento				10.432.316,38	42,88
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	30.432,00	65,94	2.008.886,08	8,25
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	11.412,00	2,43	27.731,16	0,11
1.8.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita para reciclagem), DMT=95,58KM	tkm	1.090.758,96	0,76	828.976,81	3,41
1.8.2.4	Fornecimento (aquisição) de areia fina, exclusive carga e transporte de agregado	m3	8.657,00	124,68	829.994,78	3,41
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	9.985,50	1,68	16.775,84	0,07
1.8.2.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia), DMT=95,58KM	tkm	954.414,09	0,76	725.354,71	2,98
1.8.3	Imprimação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	m2	202.880,00	0,41	83.180,80	0,34
1.8.4	Pintura de ligação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	m2	355.040,00	0,31	110.082,40	0,45
1.8.5	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	21.302,40	182,61	3.890.031,26	15,99
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	19.133,84	1,68	32.144,62	0,13
1.8.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia para usinagem de CAUQ), DMT=95,58KM	tkm	1.011.874,05	0,76	788.872,28	3,16



PLANILHA DOCUMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ) ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.8.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pedrisco para usinagem da CAUQ), DMT=85,58KM	tkm	817.118,85	0,76	621.010,40	2,55
1.8.9	Carga, manobra e descarga de mistura batuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	t	21.728,45	7,42	161.225,10	0,66
1.8.10	Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada, DMT= 80,00KM	tkm	1.738.276,00	0,19	330.272,44	1,36
1.9	DRENAGEM				3.927.142,32	16,14
1.9.1	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	m	18.484,00	72,04	1.197.507,36	4,88
1.9.2	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	10.144,00	25,38	257.454,72	1,06
1.9.3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	508,00	87,11	34.091,88	0,14
1.9.4	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	12.680,00	159,27	2.019.543,80	8,30
1.9.5	Limpeza de bueiro	m3	1.268,00	6,26	7.937,68	0,03
1.9.6	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	50,72	226,10	11.467,79	0,05
1.9.7	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	102,00	1.201,36	122.538,72	0,50
1.9.8	Valetas de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	m	50,72	128,05	6.494,70	0,03
1.9.9	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	102,00	248,81	25.378,62	0,10
1.9.10	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	1.648,40	154,53	254.727,25	1,05
1.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL				113.611,22	0,47
1.10.1	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	m2	177,52	480,58	81.762,18	0,34
1.10.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	254,00	125,39	31.849,08	0,13
1.11	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				1.108.448,15	4,56
1.11.1	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	12.172,80	50,43	813.874,30	2,52
1.11.2	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	1.802,00	60,87	115.774,74	0,48
1.11.3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	13.771,00	23,58	324.720,18	1,33
1.11.4	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	153,00	93,41	14.291,73	0,08
1.11.5	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	432,00	92,10	39.787,20	0,18
1.12	OBRAS COMPLEMENTARES				47.261,19	0,19
1.12.1	Remoção de defesa metálica	m	126,80	22,56	2.860,61	0,01
1.12.2	Defesa maleável simples - implantação	m	126,80	11,65	1.477,22	0,01
1.12.3	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	12,00	513,65	6.163,80	0,03
1.12.4	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	253,60	0,70	177,52	0,00
1.12.5	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	12.172,80	1,48	18.015,74	0,07
1.12.6	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m3	253,60	21,31	5.404,22	0,02

 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 1360
 DEPRECIO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADO

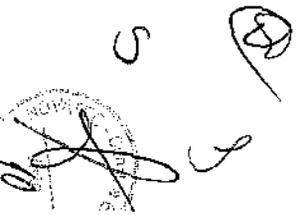
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.12.7	Marco inaugural h=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - governo de sergipe 2019 - execução na obra, inclusive placas.	un	2,00	6.591,04	13.182,08	0,05
1.13	PROJETO				206.269,11	0,85
1.13.1	Projeto de Sinalização	km	25,36	2.202,12	55.845,76	0,23
1.13.2	Projeto de Drenagem	km	25,36	5.931,52	150.423,35	0,62
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					24.327.840,19	

Vinte e quatro milhões, trezentos e vinte e sete mil, oitocentos e quarenta reais e dezenove centavos.

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA


 Alexandre Albuquerque Teixeira
 Eng.º Civil-RN nº 180324912-9





CONSENTIMENTO FORMALMENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 FIG. 1138



BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

DESPESAS INDIRETAS		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	4,96% sobre o CD	3,99%	4,97%
Despesas Financeiras	0,62 % sobre (PV-Lucro)	0,58%	0,73%
Seguros e Garantias Contratuais	0,25 % do PV	0,25%	0,31%
Riscos	0,50 % do PV	0,50%	0,62%
	Sub-Total 1	5,32%	6,63%
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	7,04% sobre CD	5,66%	7,04%
	Sub-Total 2	5,66%	7,04%
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65 % do PV	0,65%	0,81%
COFINS	3,00 % de PV	3,00%	3,73%
IS5QN	5,00 % de PV	5,00%	6,22%
	Sub-Total 3	8,65%	10,76%
BDI COM TRIBUTOS (%)		Total	19,63%
			24,43%

PV - Preço de Venda
 CD - Custo Direto

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

 Alexandre Albuquerque Feijó
 CPF nº 011.803.4512-9

Vh

Handwritten marks and stamps at the bottom right of the page.



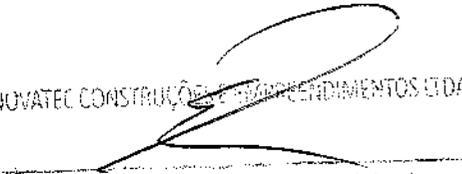
BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS MATERIAIS BETUMINOSOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fis: 1135
DERISE

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%
CDFINS	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

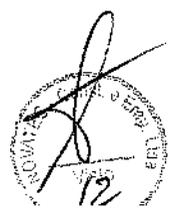
NOVATEC CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS LTDA


Alexandre Ribeiro de Souza Teixeira
Engenheiro-KNP nº 180574912-9

M

@

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Pls.: 1140
Preliminar:
DERISE



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO 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	6,00	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	Feridos	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	Dia 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

M

Ⓢ

S





NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
 Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ) / ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R(\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9			
		% VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
1	MATERIAIS	10.383.521,00																				
1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	9.882.603,99	30,00%	2.984.781,20	20,00%	1.976.520,80	20,00%	1.976.520,80	10,00%	988.260,40	10,00%	988.260,40	5,00%	494.130,20	5,00%	494.130,20						
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	500.917,01	30,00%	150.275,10	20,00%	100.183,40	20,00%	100.183,40	10,00%	50.091,70	10,00%	50.091,70	5,00%	25.045,85	5,00%	25.045,85						
2	SERVIÇOS	24.327.840,19																				
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.176.199,42	12,00%	141.143,83	11,00%	129.381,94	11,00%	129.381,94	11,00%	129.381,94	11,00%	129.381,94	11,00%	129.381,94	11,00%	129.381,94	11,00%	129.381,94	11,00%	129.381,94	11,00%	129.381,94
2.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO	57.949,91	100,00%	57.949,91																		
2.3	CANTEIRO DE OBRAS	338.541,92	12,00%	40.625,03	11,00%	37.239,61	11,00%	37.239,61	11,00%	37.239,61	11,00%	37.239,61	11,00%	37.239,61	11,00%	37.239,61	11,00%	37.239,61	11,00%	37.239,61	11,00%	37.239,61
2.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	25.690,00	50,00%	12.845,00																	50,00%	12.845,00
2.5	SERVIÇOS PRELIMINARES	157.670,69	100,00%	157.670,69																		
2.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA	259.794,56	15,00%	38.969,18	14,00%	36.371,24	14,00%	36.371,24	14,00%	36.371,24	14,00%	36.371,24	14,00%	36.371,24	15,00%	38.969,18						
2.7	TERRAPLENAGEM	154.386,32	50,00%	77.183,16	30,00%	46.309,90	20,00%	30.873,26														
2.8	PAVIMENTAÇÃO	16.754.875,38	30,00%	5.026.462,61	20,00%	3.350.975,08	20,00%	3.350.975,08	10,00%	1.675.487,54	10,00%	1.675.487,54	5,00%	837.743,77	5,00%	837.743,77						
2.9	DRENAGEM	3.927.142,32	30,00%	1.178.142,70	20,00%	795.428,46	20,00%	795.428,46	10,00%	392.714,23	10,00%	392.714,23	5,00%	196.357,12	5,00%	196.357,12						
2.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL	113.611,22												40,00%	45.444,49	30,00%	34.083,37	30,00%	34.083,37	30,00%	34.083,37	
2.11	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.108.448,15												40,00%	443.378,26	30,00%	332.534,45	30,00%	332.534,45	30,00%	332.534,45	
2.12	OBRAS COMPLEMENTARES	47.281,19															50,00%	23.640,60	50,00%	23.640,60		
2.13	PROJETO	206.269,11	100,00%	206.269,11																		
TOTAL DA OBRA		34.711.381,19																				
	PERCENTUAL SIMPLES			28,96%		18,82%		18,57%		9,53%		9,53%		5,06%		6,48%		1,60%				1,84%
	PERCENTUAL ACUMULADO			28,96%		47,58%		66,15%		75,68%		85,22%		90,28%		96,75%		98,38%				100,00%
	TOTAL SIMPLES			10.052.317,62		6.462.410,42		6.446.973,79		3.309.546,66		3.309.546,66		1.756.269,72		2.247.691,41		556.879,95				569.724,95
	TOTAL ACUMULADO			10.052.317,62		16.514.728,05		22.961.701,84		26.271.248,49		29.580.795,15		31.337.064,87		33.584.756,28		34.141.636,24				34.711.381,19

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
 Eng. Civil - CRM 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 RDDVIA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADO

Data Base: Outubro/2021

EQUIPE DIRIGENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01.	PESSOAL					857.039,94
01.001	Engenheiro civil de obra senior (mensalista)	mês	1,00	9,00	24.714,95	222.434,55
01.002	Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	mês	1,00	9,00	15.884,72	142.962,48
01.003	Técnico em Segurança do trabalho (mensalista)	mês	1,00	9,00	4.270,03	38.430,27
01.004	Técnico Nível Médio Júnior- mensalista - 40h - Rev 02	mês	1,00	9,00	5.248,28	47.234,52
01.005	Encarregado geral de obras (mensalista)	mes	1,00	9,00	4.014,16	36.127,44
01.006	Encarregado de pavimentação e drenagem - Fonte DNIT - Mês de ref. 10/20	mês	1,00	9,00	5.799,16	52.192,44
01.007	Auxiliar de Escritório	mês	3,00	9,00	2.473,58	66.786,66
01.008	Auxiliar de almoxarife	mês	3,00	9,00	2.617,61	70.675,47
01.009	Auxiliar de serviços gerais	mês	3,00	9,00	2.011,92	54.321,84
01.010	Vigia	mês	2,00	9,00	1.868,79	33.638,22
01.011	Apontador - SINDUSCON	mês	2,00	9,00	3.416,15	61.490,70
01.012	Almoxarife - SINDUSCON	mês	1,00	9,00	3.416,15	30.745,35
02	ENCARGOS COMPLEMENTARES					88.230,03
02.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un	1,00	1,00	88.230,03	88.230,03
VALOR TOTAL						945.269,97
VALOR TOTAL COM BDI (24,43%)						1.176.199,42

5

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DE RSE

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-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADO

PLANILHA DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

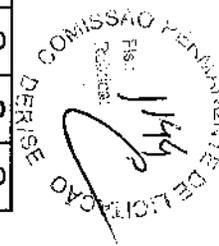
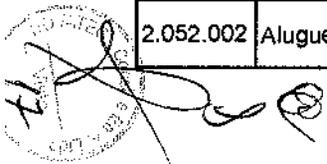
Data Base: Outubro/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	LOCAÇÃO DE ÁREA(S) PARA IMPLANTAÇÃO DO(S) CANTEIRO(S)					4.755,51
1.001	Aluguel mensal de área	mês	1	9	528,39	4.755,51
02	MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMÁTICA E COMUNIC. E MAT. DE CONSUMO					215.713,98
2.001	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	mês	4	9	5,83	209,88
2.002	Aluguel de mesa para reunião	mês	2	9	5,00	90,00
2.003	Aluguel de cadeira sem braços	mês	16	9	2,91	419,04
2.004	Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório	mês	2	9	9,37	168,66
2.005	Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ colchonete	mês	2	9	6,16	110,88
2.006	Aluguel de prancheta de madeira com banco	mês	2	9	14,37	258,66
2.007	Aluguel de arquivo em aço	mês	4	9	7,91	284,76
2.011	Aluguel de computador work station	mês	4	9	18,51	666,36
2.012	Aluguel de computador notebook	mês	4	9	18,72	673,92
2.013	Aluguel de impressora colorida - laser	mês	2	9	12,47	224,46
2.014	Aluguel de telefone celular - aquisição	mês	6	9	4,78	258,12
2.021	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	mês	2	9	11,64	209,52

5
[Handwritten signatures and stamps]

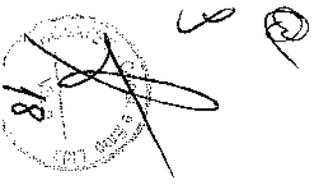
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Recife-PE
14/3
[Handwritten signature and stamp]

2.023	Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades	mês	4	9	13,75	495,00
2.025	Aluguel de copiadora	mês	2	9	6,50	117,00
2.027	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	2	9	26,54	477,72
2.028	Aluguel de relógio de ponto	mês	2	9	12,16	218,88
2.031	Aluguel de Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros, tempo de descarga 80s	mês	6	9	3,57	192,78
2.032	Aluguel de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s	mês	6	9	13,75	742,50
2.033	Água - dispêndio mensal	mês	24	9	394,99	85.317,84
2.034	Consumo de energia elétrica	mês	26	9	180,00	42.120,00
2.036	Telefone - dispêndio mensal	mês	24	9	154,99	33.477,84
2.037	Internet - dispêndio mensal	mês	24	9	89,00	19.224,00
2.040	Material de limpeza	mês	24	9	106,47	22.997,52
2.042	Medicamentos primeiros socorros	mês	24	9	31,29	6.758,64
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					7.348,20
2.052.002	Aluguel de serra circular estacionária	dia	90	9	0,57	461,70



2.052.003	Aluguel de serra circular portátil	dia	90	9	0,16	129,60
2.052.004	Aluguel de furadeira industrial	dia	90	9	0,16	129,60
2.052.009	Aluguel de serra mármore tipo makita	dia	90	9	0,22	178,20
2.052.013	Aluguel de escada de madeira de abrir com 7 degraus	dia	90	9	0,11	89,10
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					1.400,00
2.052.044	Fita de sinalização amarela e preta	m	20000	1	0,07	1.400,00
VALOR TOTAL						231.844,19
VALOR TOTAL COM IBI (24,43%)						288.583,73

3



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-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 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					40.230,00
01.001	Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador)	h	480,00	9,00	1,50	6.480,00
01.002	Martelete rompedor elétrico, 220V, 16Kg	dia	90,00	9,00	35,00	28.350,00
01.003	Vibrador de imersão (com mangote)	h	480,00	9,00	1,25	5.400,00
VALOR TOTAL						40.230,00
VALOR TOTAL COM BDI (24,43)						50.058,19

3

5
8

10

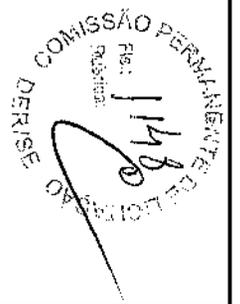


CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-224 Aquidabã/BR-101 e Acesso #92										Pág: 1			
Serviço: Equipe Dirigente										Item: 1.1.1					Data: 04/05/2022								
										Prod. Equip.: 1,000					Unid: und								
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		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																	
IT0655 Equipe Dirigente		1,00000g	un	045.269,97		845.269,9700																	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										845.269,9700													
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 =										845.269,9700													
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =										200.826,45													
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										1.046.096,4200													

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-224 Aquidabã/BR-101 e Acesso #92										Pág: 2	
Serviço: PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA										Item: 1.2.1					Data: 04/05/2022						
										Prod. Equip.: 1,000					Unid: M2						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário															
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.																
IE0150 FURADEIRA ELETRICA PROFISIONAL										1,00		0,00000		0,00000		248,00		0,00		0,0200	
IE01F1 SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL										1,00		0,00010		0,00000		519,00		0,00		0,0500	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										0,0700											
Mão de Obra (B)										Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário					
IH0074 SERVENTE												0,000000		2,000000		10,68		21,1800			
IH0078 CARPINTEIRO DE FORMAS												0,000000		1,000000		14,02		14,0200			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										35,1800											
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										35,2500											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										35,2500											
CUSTO DO FIC =										0,0000											
CUSTO DO FIT =										0,0000											
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário															
IM6988 MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 0 X 6CM - 0,0038		4,00089g	M	10,59		42,2400															
IM6989 PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 2#		1,000000	M2	249,85		249,8500															
IM0011 MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,6C u -		1,000000	M	3,89		3,8900															
IMZ231 VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)		0,25389g	UN	4,00		1,0100															
IMZ232 ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)		0,305400	UN	14,00		4,2800															
IMZ235 FARDAMENTO		0,00450g	UN	176,86		0,7900															
IMZ242 ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO		0,00230g	PR	6,04		0,0100															
IMZ169 TALHADERA		0,00060g	UN	13,85		0,0100															
IM3107 MARRETA		0,00060g	UN	28,10		0,0100															
IM6386 CARRO-DE-MÃO CACAMBA METRICA E PNEU MACIO		0,000400	UN	175,00		0,0700															
IM6357 LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO		0,006900	PAR	11,65		0,0000															
IM6359 BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA		0,00030g	PAR	62,16		0,0100															
IM6358 CAPA PI CHUVA		0,000600	UN	10,53		0,0100															
IM6360 CAPACETE PLASTICO RIGIDO		0,001800	UN	12,95		0,0200															
IM6380 MARTELO COM UNHA		0,000200	UN	37,90		0,0100															
IM0077 PREÇO POUDO COM CABECA 1# X 2#		0,169980	KG	23,01		3,8600															
IV1921 CESTA BÁSICA		0,813500	UN	140,00		1,1800															
IV1957 PROTETOR AURICULAR		0,813600	UN	4,30		0,0700															
IV1958 PROTETOR SOLAR FPS 20		0,005400	UN	35,90		0,1900															
IH1979 CHAVE DE FENDA 30 CM		0,000200	UN	22,89		0,0000															
IN1977 FORMÃO GRANDE		0,000200	UN	16,16		0,0000															
IN1989 PA QUADRADA		0,000400	UN	38,64		0,0100															
IN1984 SERROTE 40CM		0,000100	UN	58,34		0,0000															
IS5564 SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO		0,813600	UN	12,54		0,0100															
IS5598 EXAMES ADMISSÃO/DEMISSÃO		0,001200	CJ	300,00		0,3600															
IS5512 REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM		0,305400	UN	9,00		2,7500															
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										910,8300											
Atividades Auxiliares (D)										Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000											

Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unid.	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 =				345,2800				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =				84,35				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				029,6300				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊN		Obra/Loc: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-101 e Acesso 062				Pág: 4		
Serviço: Placa de Ademe em chapa aço galvanizado, instalada		Item: 1.2.2	Data: 04/03/2022					
		Prod. Equipe: 1,000	Unid: m2					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operal	Improd.	Operal	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				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C00031 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALAÇÃO	1,000000	M2	345,28	345,2800				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							345,2800	
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 =				345,2800				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =				84,35				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				029,6300				



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: B - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso 062										Pág: 6
Serviço: Locação de container ou imóvel - escritório com banheiro										Item: 1.2.3										Data: 04/05/2022
										Prod. Equipe: 1,000										Unid: MÊS
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário													
			Operat.	improd.	Operat.	improd.														
IE0159 CONTAINER DE 8,20 X 6,20 M, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO (C)		1,00	1,00000	0,00000	630,00	0,00	830,0000													
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							830,0000													
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário														
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,8000													
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							830,8000													
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							830,8000													
CUSTO DO FIC =							0,0000													
CUSTO DO FIT =							6,0000													
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 =							6,0000													
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 =							6,0000													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							830,0000													
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =							183,81													
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							783,8100													

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: C - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso 062										Pág: 6
Serviço: Locação de container ou imóvel - atmosférico com banheiro										Item: 1.2.4										Data: 04/05/2022
										Prod. Equipe: 1,000										Unid: MÊS
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário													
			Operat.	improd.	Operat.	improd.														
IE0157 CONTAINER 2,90 X 6,08 M PARA ESCRITÓRIO SEM DIVISÓRIAS		1,00	1,00000	0,00000	492,16	0,00	492,1600													
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							492,1600													
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário														
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000													
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							492,1600													
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							492,1600													
CUSTO DO FIC =							0,0000													
CUSTO DO FIT =							4,0000													
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 =							492,1600													
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =							120,24													
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							612,4000													

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 Fís. 149
 R. 149

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 3 - Reestruturação SE-228 Aquidabã/BR-101 - Anexo 062						Pág: 7
Serviço: Locação de container ou imóvel - refeitório sem banheiro		Item: 1.2.5		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: MÊS				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0167 CONTAINER 2,30 X 6,00 M PARA ESCRITÓRIO SEM DIVISÓRIAS	1,00	1,00000	0,00000	492,15	0,00	492,1800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						492,1800		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,8080		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						492,1800		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						492,1800		
CUSTO DO FIC =						0,8080		
CUSTO DO FIT =						0,8000		
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 da Transporte (F)	Qtde.	DMT-LH	SMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							492,1800	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =							120,24	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							612,4200	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊN		Obra/Local: 3 - Reestruturação SE-228 Aquidabã/BR-101 - Anexo 062						Pág: 8
Serviço: Locação de container ou imóvel - banheiro com chuveiros e vasos		Item: 1.2.6		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: MÊS				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0198 CONTAINER 2,30 X 4,30 M PARA SANITÁRIO COM 3 BACIAS, 4	1,00	1,00000	0,00000	715,31	0,00	715,3100		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						715,3100		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,8000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						715,3100		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						715,3100		
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 da 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 =							715,3100	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =							174,74	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							890,0500	



Handwritten marks: '5', '8', and a signature.

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: U - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101				Ass: 002			Pág: 9	
Serviço: Manutenção de Cantaleira		Item: 1.3.1		Data: 04/05/2022		Prod. Equip: 1,008		Unid: und		
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					
IT9857 Manutenção do Cantaleira		1,000000	un	231.844,19	231.844,1900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						231.844,1900				
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 =						231.844,1900				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =						56.638,54				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						288.482,7303				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: U - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-191 e Anexo 982				Ass: 002			Pág: 10	
Serviço: Equipamentos de Apoio à Produção		Item: 1.3.2		Data: 04/05/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: und		
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					
IT9850 Equipamentos de Apoio à Produção		1,000000	un	40.230,00	40.230,0000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						40.230,0000				
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 =						40.230,0000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,41 %) =						9.820,18				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						50.050,1800				



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-151 e Acesso 582						Página: 11									
Serviço: TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA		Item: 1.4.1		Data: 04/05/2022		Prod. Equip: 1.000		Unid: KM									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			3,0000							
		Operat.	Impred.	Operat.	Impred.		Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		CUSTO DO FIC =		CUSTO DO FIT =		0,9998	0,9900	0,0000	0,9900	0,9900			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
150072	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA	1,00000	KM	12,50	12,5000	12,5000		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =		Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =		Momento de Transporte (P)		Qtde.	OMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	
								0,0000				12,0000		2,98		14,9998	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-151 e Acesso 582						Página: 12									
Serviço: TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO		Item: 1.4.2		Data: 04/05/2022		Prod. Equip: 1.000		Unid: KM									
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			0,9998							
		Operat.	Impred.	Operat.	Impred.		Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		CUSTO DO FIC =		CUSTO DO FIT =		5,9950	0,9998	0,0000	0,0000	0,9998			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =		Atividades Auxiliares (D)			Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
150014	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO	1,00000	KM	5,50	5,5000	5,5000		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-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	
								0,0000				5,5000		1,54		5,5465	



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-101 e Acesso 062						Pág: 13		
Serviço: LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL		Item: 1.8.1		Data: 8/05/2022						
		Prod. Equipe: 822,950		Unid: M²						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IE8540	1,00	1,00000	0,00000	210,26	75,59	219,2908				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						219,2908				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH824		9,80000	1,00000	16,77	16,7700					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,7700				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						227,0300				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,3800				
CUSTO DO FIC =						8,0078				
CUSTO DO FIT =						9,8088				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,0000				
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 DO TEMPO FIXO =						9,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						9,0000				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						9,3708				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =						8,78				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						9,4600				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-101 e Acesso 062						Pág: 14		
Serviço: PODA DE ÁRVORES COM 6,0 M A 7,5 M DE ALTURA		Item: 1.6.2		Data: 8/05/2022						
		Prod. Equipe: 2,025		Unid: M²						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IE8585	1,80	1,00000	0,00000	26,45	21,30	26,4500				
IE8880	1,00	1,00000	9,00000	282,36	135,42	282,3900				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						308,8400				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH8018		8,00000	1,00000	22,65	22,6500					
IH8824		9,00000	1,00000	16,77	16,7700					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						39,3200				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						348,1000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						171,9108				
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 =						0,0000				
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 =						171,9100				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (28,43 %) =						42,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						213,9100				



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-101 - Lote 062				Pág: 15		
Serviço: Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhar		Item: 1.6.3		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: m2				
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 =	9,0000			
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	9,0000			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,0000			
				CUSTO DO PIC =	0,0000			
				CUSTO DO FIT =	0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM3010 SARRAF e DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 x 10 CM.	0,003018	M	9,28	0,0300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0300				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1171 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,002079	H	7,12	0,0100				
CU1204 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,002079	H	8,56	0,0200				
CU1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,006757	H	16,31	0,1100				
CU1244 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,002079	H	23,52	0,0500				
CY0483 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.9 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	0,001040	CHP	69,43	0,0700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,2800				
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 =				0,2900				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =				0,07				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				0,3600				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-101 - Lote 062				Pág: 16		
Serviço: ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ		Item: 1.5.4		Data: 04/05/2022				
		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 DE MÃO DE OBRA =	9,0000			
				CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,0000			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =	0,0000			
				CUSTO DO PIC =	0,0000			
				CUSTO DO FIT =	0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
180120 ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	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 (24,43 %) =				34,20				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				174,2000				



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso 062					Página: 17	
Serviço: ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE		Item: 1.6.0		Data: 04/05/2022				
		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 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				
188126 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 do Transporte (P)	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 (24,43 %) =								34,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								174,2000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-226 Aquidabã/BR-101 e Acesso 062					Página: 18	
Serviço: ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL		Item: 1.6.0		Data: 04/05/2022				
		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 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				
180127 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 do Transporte (P)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								202,0000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =								49,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								251,3500

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 11530

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso D02				Página: 18								
Serviço: Ensaio marshal - mistura betuminosa a quente		Item: 1.5.7		Data: 04/05/2022		Prod. Equipe: 1,000		Unid: un						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			0,0000				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Mão de Obra (D)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		CUSTO DO FIC =		CUSTO DO FIT =		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	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 =			241,6800						
CU1187	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,000000	H	21,49	150,6300									
CU1234	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,500000	H	26,07	91,2500									
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 =		LUCRO E DESPESAS (DIRETAS) (24,48 %) =		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		241,6800		59,00		300,7200				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/DR-191 e Acesso 992				Página: 20								
Serviço: ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO		Item: 1.5.8		Data: 04/05/2022		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			0,0000				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Mão de Obra (B)			Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		CUSTO DO FIC =		CUSTO DO FIT =		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO TOTAL DO MATERIAL =			140,0000						
180124	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	1,000000	UN	140,00	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-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		LUCRO E DESPESAS (DIRETAS) (24,43 %) =		PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		140,6800		34,26		174,9400				



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação 8E-22e Aquidabã/BR-181 e Acesso 062				Pág: 21		
Serviço: Serviço de sinalização PARE / SIGA		Item: 1.6.1		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: dia				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9988 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 8 T - 188 KW	8,00	0,50000	0,50000	152,75	55,68	834,8200		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						834,8800		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IN9988 MOTORISTA DE CAMINHÃO		0,009888	8,009888	21,79	174,3208			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						174,4200		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1.009,240e		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1.888,2400		
CUSTO DO FIC =						8,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0008								
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CS2014 CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE	2,100888	UN/DIA	0,69	1,4580				
CS2200 OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDA ROLA DE TECIDO OU COM	70,400000	H	16,77	1.180,8100				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						1.182,0808		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0080		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	QMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0008								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								2.181,3000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =								538,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								2.728,0300

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação 8E-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso 062				Pág: 22		
Serviço: SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL		Item: 1.6.2		Data: 04/05/2022				
		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			
IH0074 SERVENTE		8,888000	8,020888	10,58	0,2100			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,2100		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2100		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,8700		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IN2231 VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	0,001900	UN	4,00	0,0100				
IM2232 ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	0,002000	UN	14,00	0,0300				
IM2238 FARDAMENTO	0,000057	UN	178,66	0,0108				
IM2242 ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	0,000000	PR	6,04	0,0000				
IN8186 TALHABEIRA	0,000000	UN	13,65	0,0000				
IM3187 MARRETA	0,000000	UN	28,16	0,0086				
IN3282 CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	8,100000	UN	130,00	13,8000				
IM8858 CARRO DE MÃO CACA MBA META UCA E PNEU MACIO	0,000008	UN	176,00	0,0008				
IM8857 LUYA RASPA DE BOURO, CANO CURTO	0,000000	PAR	11,65	0,0000				
IM8858 BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	0,000008	PAR	62,16	0,0008				
IM8858 CAPA PI CHUVA	0,008888	UN	16,63	0,0000				
IM8888 CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	0,000000	UN	12,95	0,0000				
IN1621 CESTA BÁSICA	0,000188	UN	140,00	0,0100				
IN1687 PROTETOR AURICULAR	0,000100	UN	4,80	0,0000				
IN1800 PROTETOR SOLAR FP6 30	0,888000	UN	35,90	0,0000				
IN1880 PÁ QUADRADA	0,000000	UN	30,64	0,0000				
IS8554 SEBURO SE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	0,000100	UN	12,54	0,0000				
IS8803 EXAMES ADMISSÓRIOS/DEMISSÓRIOS	0,000000	CJ	300,00	0,0001				
IE5812 REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	0,002000	UN	6,00	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						13,0700		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						8,0000		
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 = 0,0000								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								13,2000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,437 %) =								3,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								16,6200

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Locai: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabá/BR-101 e Acesso 062				Página: 23				
Serviço: Sinalização com fita fixada em cune plástico, incluindo cone		Item: 1.6.3		Data: 04/05/2022		Prod. Equipe: 1,000		Unid: m		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			0,0000
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		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 =					0,0800
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				2,6708
IM0088	1,100000	M	4,07	0,0808						
IM7175	0,021600	UN	113,79	2,4608						
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					4,8508
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000
CU1158	0,108800	H	16,73	1,8200						
CU1100	6,136400	H	19,71	2,7308						
		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	Momento de Transporte (F)				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					7,1208
					LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS (24,43 %) =					1,74
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					8,8608

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊN.		Obra/Locai: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabá/BR-101 e Acesso 062				Página: 24				
Serviço: PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA		Item: 1.6.4		Data: 04/05/2022		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN/DIA		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			0,0000
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		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 =					0,0008
					CUSTO DO FIC =					0,0008
					CUSTO DO FIT =					0,0000
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0200
IM0788	0,001100	kg	17,93	0,0200						
		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	Atividades Auxiliares (D)				
CS2023	0,001670	M²	379,74	0,6335						
CS2455	0,001670	UN	225,48	0,3756						
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					1,0091
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				2,2289
IT1784	0,000700	T	27,89	0,0195						
IT1785	0,012400	T	27,89	0,3458						
IT1788	0,007360	T	17,69	0,1300						
		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	Momento de Transporte (F)				
IT8871	0,000700		0,00	0,0000						
IT8872	0,012400		0,00	0,0000						
IT8870	0,007360		0,00	0,0000						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =					0,0000
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					3,2800
					LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS (26,43 %) =					0,88
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					4,0800



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-161 s. Acesso 862			Pág: 25				
Serviço: PLACA DE REDULMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA		Item: 1.6.6		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN.DIA					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,9800			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0009			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0009			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0009			
CUSTO DO FIC =						0,0009			
CUSTO DO FIT =						0,0009			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM9788 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	5,001169	kg	17,93	5,0200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0200			
Atividades Auxiliares (B)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C52023 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	0,981868	M²	379,74	0,3008					
C52455 SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	8,001662	UN	225,48	8,3888					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,8808			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1794 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,000899	T	27,68	0,8100					
IT1795 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	8,869729	T	27,69	0,2894					
IT1798 SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	0,067381	T	27,89	1,8638					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						2,1623			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT8971 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	0,00079	0,86	0,00	0,00	0,93	0,76	0,61	0,0008	
IT8972 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO	0,00975	5,86	0,00	0,00	0,93	0,76	0,61	0,8600	
IT8973 SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA	0,067381	0,00	0,86	0,00	0,93	0,76	0,61	0,8600	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,8600
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									3,8800
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =									0,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									3,8800

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-161 e Acesso 862			Pág: 26				
Serviço: PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE		Item: 1.6.6		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN.DIA					
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 =						0,0009			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0009			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0009			
CUSTO DO FIC =						0,0009			
CUSTO DO FIT =						0,0009			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM1075 PARAFUSO DE CASEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO	0,013270	un	0,37	0,0000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (B)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C52023 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	0,001662	M²	379,74	0,6300					
C52454 CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	0,061662	UN	176,62	0,2900					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,9200			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1795 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	0,812335	T	27,89	0,3418					
IT1803 CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	0,019140	T	27,69	0,4182					
IT1000 PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO	0,000800	T	27,89	0,8622					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,7920			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	BMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT8972 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO	0,01234	0,00	0,00	0,00	0,89	0,76	0,61	0,0000	
IT8989 CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA	0,01514	0,86	0,00	0,00	0,93	0,76	0,61	0,8600	
IT8981 PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA	0,00080	0,00	0,00	0,00	0,86	0,76	0,61	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,8600
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									1,6800
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =									0,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									2,0900

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE RISE

15/9

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-22P Aquidabá/BR-104 - caso 0521					Pág: 27	
Serviço: ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA		Item: 1.7.1		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equip: 280,190		Unid: M³				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9515 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA C	1,00	1,00000	0,00000	244,29	106,73	244,2800		
IE9687 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	8,00	0,85000	0,15800	234,68	98,87	1.258,8700		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.804,1800		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0624 SERVENTE		0,00000	1,00000	16,77	16,7700			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,7700		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1.820,9500		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,0180		
CUSTO DO PICO =						0,1617		
CUSTO DO FIT =						8,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							8,0000	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							8,0800	
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 =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								8,7890
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =								1,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								8,4008

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabá/BR-181 - Acesso 0521					Pág: 28	
Serviço: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		Item: 1.7.2		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equip: 168,200		Unid: M³				
Equipamento (R)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9518 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE R = 95 CM (24)	1,00	0,62000	0,48000	4,29	2,99	3,6700		
IE9524 MOTONIVELADORA - 83 KW	1,00	0,29000	0,71000	205,58	63,59	118,9700		
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 18.000 L - 188 KW	1,00	0,90000	0,10000	268,20	87,90	258,0400		
IE9877 TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00	0,52000	0,48000	110,03	34,38	73,7200		
IE9885 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	1,00000	0,00000	165,29	68,60	165,2900		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						620,8900		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH0624 SERVENTE		0,00000	1,00000	16,77	16,7700			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,7700		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						637,6600		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						3,7800		
CUSTO DO PICO =						5,0818		
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 =							5,0800	
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 =								8,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								3,8700
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =								0,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								6,8200



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 L				Ass 052 f		Pág: 29	
Serviço: ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA C/ TRATOR ESTEIRA		Item: 1.7.3		Data: 04/05/2022		Prod. Equipe: \$74,080		Unid: M3	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0505 TRATOR ESTEIRA (CAT -DEM -XL -183-6A NACIONAL 140,5 HP D)	5,97	1,00000	5,00000	258,42	17,79	250,5709			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						250,5709			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0002	ENCARREGADO DE TURMA	9,000000	0,005818	18,09	0,1009				
IH0074	SERVENTE	0,000000	0,005818	10,58	5,0800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,1809			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						250,7308			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,4400			
CUSTO DO FIC =						0,0800			
CUSTO DO PFT =						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				
C10649	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	0,000000	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-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,4400			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =						0,11			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,5500			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊN.		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso 082 f				Ass 052 f		Pág: 38	
Serviço: Retáfudamento de cortos s aterras e m material de 1ª categoria com dmt de 1.000 a 2.5		Item: 1.7.4		Data: 04/05/2022		Prod. Equipe: 89,498		Unid: m3	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9506 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 5 M³ - 139 KW	4,00	0,86000	0,14000	169,57	57,37	88,2000			
IE9515 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA C	1,00	1,08000	0,00000	244,28	108,78	244,5300			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						112,7300			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9624	SERVENTE	0,000000	1,000993	16,77	16,7900				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,7900			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						829,5200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,3703			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO PFT =						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 =						0,0800			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,3700			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =						0,28			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						11,6800			

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 16/5

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-161 L. Anexo 052					Pág: 31		
Serviço: Sub-base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusiva carga e transporte		Item: 1.8.1.1		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equip: 113,181		Unid: m3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9516 DISTRIBUIDOR DE ABREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO	1,00	1,00000	8,00000	241,57	84,46	241,5708			
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR	1,00	6,52000	6,48000	178,76	69,76	128,4400			
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L. - 188 KW	1,00	0,34000	0,66000	280,28	67,90	140,1190			
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T. - 85	1,00	0,65000	0,35000	180,33	82,62	148,1000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						654,2200			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9824 SERVENTE		0,00000	1,00080	16,77	16,7798				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,7798			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						676,6966			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,9398			
CUSTO DO FIC =						6,8425			
CUSTO DO FIT =						0,0098			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unid.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,8000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unid.	Custo Unitário				
C59034 CARGA, MANOBRA E BESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO		2,200000	T	2,60	5,7200				
C59970 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA		22,000000	TKM	0,61	13,4298				
CY0416 Usinagem de brita graduada com brita granítica comercial em usina de 300 t/h, exclus		1,000000	m3	127,66	127,6606				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						146,8300			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unid.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0050			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RF	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0006
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						152,8900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =						37,33			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						180,1300			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-161 a Anexo 052					Pág: 32		
Serviço: Base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusiva carga e transporte dx		Item: 1.8.1.2		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equip: 113,181		Unid: m3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9514 DISTRIBUIDOR DE ABREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO	1,00	1,00000	8,00000	241,57	84,40	241,8700			
IE9530 ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR	1,00	0,62800	0,48000	178,76	69,76	128,4406			
IE9571 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L. - 188 KW	1,00	0,34000	0,66000	280,28	67,96	140,1198			
IE9762 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T. - 85	1,00	0,65000	0,35000	180,33	82,62	148,1000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						654,2206			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9824 SERVENTE		0,00000	1,00000	16,77	16,7700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,7700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						670,8900			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,8860			
CUSTO DO FIC =						0,0423			
CUSTO DO FIT =						6,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unid.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,8000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unid.	Custo Unitário				
C59034 CARGA, MANOBRA E BESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO		2,200000	T	2,60	5,7200				
C59070 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA		22,000000	TKM	0,61	13,4200				
CY0416 Usinagem de brita graduada com brita granítica comercial em usina de 300 t/h, exclus		1,000000	m3	127,66	127,6600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						146,8300			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unid.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0098			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RF	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,9806
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						152,8900			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =						27,83			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						180,1300			



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: D - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso 002						Pág: 33
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO		Item: 1.8.1.3	Data: 04/05/2022					
		Prod. Equip: 457,180	Unid: T					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE957a CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	3,00	0,86000	0,14000	229,15	84,05	918,1100		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						918,1100		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				918,1188				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				1,3609				
CUSTO DO FIC =				0,0088				
CUSTO DO FIT =				0,0080				
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-LH	OMT-RP	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								1,3609
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =								8,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1,8808

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: D - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso 002						Pág: 34
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODO VIA		Item: 1.8.1.4	Data: 04/05/2022					
		Prod. Equip: 373,600	Unid: TKM					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE957b CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	1,00	1,00000	0,00000	229,15	84,05	228,1500		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						228,1500		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0008				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				228,1500				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,6180				
CUSTO DO FIC =				0,0000				
CUSTO DO FIT =				0,0008				
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 =				8,0000				
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 =								0,6180
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =								0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,7800

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 163

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabá/BR-101				Item: 1.8.2.1		Data: 04/05/2022		Página: 35		
Serviço: Raciagem com adição de brita granítica comercial à incorporação do revestimento		Prod. Equipa: 0,540		Unid: m3								
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.							
IE8820	1,88	1,00098	0,00000	1,260,24	411,55	1,259,9800						
IE8814	1,00	1,00000	0,00000	241,87	84,48	241,8199						
IE8871	2,00	0,54098	0,36099	280,28	07,30	407,5500						
IE0085	1,00	0,54000	0,46000	165,29	68,88	120,7999						
IE9782	1,00	0,52000	0,48000	180,33	82,52	133,3500						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,183,1200						
Mão de Obra (B)	Encargo	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário								
IH9824	0,00000	0,00000	16,71	100,0000								
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						100,0000						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						2,203,7298						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						24,8200						
CUSTO DO FIC =						0,3591						
CUSTO DO FIT =						0,9800						
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário								
IM9191	0,249898	m³	32,45	23,1188								
IM2147	0,094977	un	45,88	4,2809								
IM2145	0,981000	un	305,99	0,3288								
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						27,7198						
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário								
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,9810						
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,9800						
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 =										52,8999		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =										12,88		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										95,8498		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabá/BR-101				Item: 1.3.2.2		Data: 04/05/2022		Página: 30		
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO		Prod. Equipa: 457,160		Unid: T								
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.							
IE8878	4,88	0,98098	0,04000	229,16	64,05	890,1800						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						890,1800						
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário								
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						000,1800						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,8500						
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 =										1,8598		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =										0,48		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										2,4300		



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso 062					Pág: 37	
Serviço: Fornecimento (aquisição) de areia fina, excludive carga e transporte de agregada		Item: 1.B.2.4		Data: 04/03/2022				
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: m3				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,8900	
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0909	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0900	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0080	
CUSTO DO FIC =							0,0008	
CUSTO DO FIT =							0,0900	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
1M008B AREIA FINA	1,89000B	m³	189,20	189,2000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							100,2000	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,8900	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,8900	
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 =								189,2000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =								24,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								124,8800

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-226 Aquidabã/BR-101 e Acesso 062					Pág: 38	
Serviço: Implantação, sem fornecimento o transporte de material betumínicos		Item: 1.B.3		Data: 04/03/2022				
		Prod. Equipe: 1,124,934		Unid: m2				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
1E8508 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDA	1,00	1,00000	0,00000	225,98	81,11	225,8600		
1E8558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30	2,00	1,00000	0,00000	57,74	39,44	116,4800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							341,4400	
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							33,5400	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							374,9000	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,3300	
CUSTO DO FIC =							0,0012	
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 =							0,8900	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,8900	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,8900
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,3300
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =								0,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,4100



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: D - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso 082					Pág: 39	
Serviço: Pintura de ligação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso		Item: 1.8.4		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equipe: 1.489,912		Unid: m2				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9508 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDA	1,00	1,00000	8,00000	225,96	61,11	225,8600		
IE9558 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30	2,00	1,00000	4,00000	57,74	39,44	118,4800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						341,4400		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9824 SERVENTE		8,00000	2,00000	16,77	33,5400			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						33,5400		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						374,9808		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2540		
CUSTO DO FIC =						8,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0040		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,8000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0008		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0008		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	BMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0064
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								5,2568
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =								0,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,3100

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: D - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso 082					Pág: 40	
Serviço: Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita granítica comerciais, sem fornecimento e t		Item: 1.8.5		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equipe: 89,605		Unid: t				
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	225,28	92,41	225,2200		
IE9881 ROLÔ COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPEL	1,00	0,20000	0,18000	224,79	77,88	188,3200		
IE9782 ROLÔ COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPELIDO DE 27 T - 85	1,00	0,71000	0,29000	180,33	82,62	151,8400		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						875,4800		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9802 AJUDANTE ESPECIALIZADO		8,80000	1,99717	19,84	38,7105			
IH9824 SERVENTE		8,80000	8,899181	16,77	100,8100			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						140,3205		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						718,8005		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						7,1806		
CUSTO DO FIC =						0,0257		
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 =						138,5400		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0068		
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 =								148,7800
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,46 %) =								35,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								182,8105



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: U - Reestruturação SE-220 Aquidabá/BR-104 e Acesso 062					Pág: 41	
Serviço: CARGA, MANDRE E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM		Item: 1.8.9		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equipe: 89,800		Unid: T				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
1E8578 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE 06 10 M³ - 188 KW	3,00	8,81000	0,19000	228,15	64,06	583,3408		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						583,3408		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				583,3408				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				5,8800				
CUSTO DO PIC =				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 DE 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 =							5,8800	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (20,43 %) =							1,48	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							7,4200	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: U - Reestruturação SE-220 Aquidabá/BR-104 e Acesso 062					Pág: 42	
Serviço: Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 18 m³ - rodovia pavim		Item: 1.8.10		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equipe: 410,800		Unid: km				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
1T8988 Caminhão Basculante com capacidade de 18m³ para CAUQ	1,00	1,00000	0,00000	92,08	25,59	92,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						92,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				92,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,1688				
CUSTO DO PIC =				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 =							0,1688	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =							0,04	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,1800	



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação RE-220 Aquidabã/BR-101		Ass: 002		Pág: 43		
Serviço: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - AREIA E BRITA		Item: 1.9.1		Data: 04/05/2022		Prod. Equip: 1,000 Unid: M		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0004		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =			0,0080
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =			8,0004
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		8,0004		
				CUSTO DO FIC =		0,0000		
				CUSTO DO FIT =		0,0080		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO TOTAL DO MATERIAL =			0,6004
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =			57,0000
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =			8,0480
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,0008
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =		14,14		
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		72,0480		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊN.		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso 092		Ass: 002		Pág: 44		
Serviço: MEIO-FID DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS -		Item: 1.0.2		Data: 04/05/2022		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 =			0,0000
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =			0,0400
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		0,0000		
				CUSTO DO FIC =		8,0000		
				CUSTO DO FIT =		0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO TOTAL DO MATERIAL =			5,0400
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =			20,4000
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =			0,0000
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			0,0000
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
				LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =		4,98		
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL =		25,3800		



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: S - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-101 e Acesso 062						Pág: 45
Serviço: ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E SRITA		Item: 1.9.3		Data: 04/05/2022		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 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				
C11001 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETOHEIRA E	0,140000	M³	342,14	47,9000				
C31028 FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	0,100000	M²	80,27	8,0300				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				53,9300				
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 =								53,9300
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,45 %) =								13,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								67,1100

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: S - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-101 e Acesso 062						Pág: 46
Serviço: DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 07 -		Item: 1.5.4		Data: 04/05/2022		Prod. Equipe: 1.000		Unid: M
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE6566 COMPACTADOR MANUAL SE PLACA VIBRATÓRIA - 5,00 KW	0,01	1,00000	0,00000	6,90	0,00	0,0000		
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 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				
C49048 ESCALHAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,000000	M³	5,34	0,0000				
C48000 SELO DE ARGILA APLIADO (SOLO LOCAL)	0,100000	M²	28,51	2,8500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0363 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 40 M³	0,369110	T	1,35	0,4983				
IT0367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,000120	T	1,35	0,1620				
IT0411 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA A	0,000000	T	27,69	0,0000				
IT1705 TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 230 MM -	0,026210	T	27,89	0,7329				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								1,7150
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5307 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 40 M³	0,369111	0,00	0,00	0,00	0,94	0,75	0,61	0,0000
IT5301 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,000121	0,00	0,00	0,00	0,94	0,75	0,61	0,0000
IT5435 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO	0,000000	0,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,61	0,0000
IT0874 TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO	0,026211	0,00	0,00	0,00	0,93	0,70	0,61	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								120,0000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =								31,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								151,2700

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 16/05/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Locai: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabá/BR-161 e Anexo 062				Pág: 47		
Serviço: LIMPEZA DE BUEIRÔ		Item: 1.6.6		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equipe: 16,669		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			
IH8824 SERVENTE		0,009800	5,000980	18,77	83,9500			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					83,9500			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					83,9500			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					8,8888			
CUSTO DO FIC =					0,0000			
CUSTO DO FIT =					8,8888			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,8800	
Atividades Auxiliares (E)	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 do 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 =								5,0300
LUCRO E DESPESAS INDETERMINADAS (24,43 %) =								1,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								8,2900

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Locai: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabá/BR-101 e Anexo 062				Pág: 48		
Serviço: CORPO DE BSTD D = 6,66 M PA1 - AREIA, BRIÇA E FERRA DE MÃO		Item: 1.6.6		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equipe: 23,000		Unid: M				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							256,9800	
IE0886 CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE C		1,00	1,00000	0,00000	256,99	92,31	256,9800	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							256,9800	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH8824 SERVENTE		0,000000	2,996803	16,77	50,3100			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					50,3100			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					337,2900			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					12,2900			
CUSTO DO FIC =					0,0000			
CUSTO DO FIT =					8,8888			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							35,5000	
Atividades Auxiliares (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							123,9200	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000	
Momento do 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 =								181,7100
LUCRO E DESPESAS INDETERMINADAS (24,83 %) =								44,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								226,1000



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: d - Reestruturação SE-228 Aquidabã/BR-181 e Acesso 062		Pág: 48				
Serviço: BOCA DE SSTC Ø = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA		Item: 1.07		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		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 =						0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						4,0008		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						4,0080		
Atividades Auxiliares (O)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	1,618870	M³	342,14	553,6908				
C31028 FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	6,829474	M²	60,27	411,8180				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						965,4008		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento de Transporte (P)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								803,4890
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =								238,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								1.281,3844

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: o - Reestruturação SE-228 Aquidabã/BR-101 e Acesso 062		Pág: 50				
Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE COM REVESTIMENTO DE CONCRETO -		Item: 1.5.8		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equipe: 1,890		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 =						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 =						9,0000		
Atividades Auxiliares (O)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	0,147600	M³	342,14	50,4700				
C20475 ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA	4,208890	KG	49,54	10,4500				
C31828 SUIA DE MADEIRA 8E2,5 X 0,0 CM - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	0,995000	M	3,69	3,6700				
C44007 ENLEIVAMENTO	1,850000	M²	7,86	14,5200				
C49081 APLOAMENTO MANUAL	0,298800	M²	25,15	7,5100				
C40038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,472800	M³	34,25	16,1900				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						102,0188		
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 =								102,0100
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =								25,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								128,0500

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DERISE

Fls. 121

12/05/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-1g1 e Anexo 882				Pág: 51		
Serviço: BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02		Item: 1.8.9	Data: 04/05/2022					
		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)	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				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000				
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11031 CONCRETO FCK = 20 NPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	0,203900	M³	342,14	69,7900				
C31028 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	2,169700	M²	68,27	148,1700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				199,9800				
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 =								199,9800
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =								48,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								248,8300

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊN		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-181 e Acesso 062				Pág: 52		
Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E		Item: 1.9.10	Data: 04/06/2022					
		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 =				0,4900				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,4000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,4000				
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				
C11431 CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	0,137000	M³	342,14	46,8700				
es1828 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM -	1,180000	M²	60,27	71,1300				
C48001 APILAMENTO MANUAL	0,150000	M²	25,15	3,7700				
C49038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	0,209000	M²	34,26	7,1700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				123,7900				
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 =								124,1900
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =								30,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								154,5300



GUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso 952 f				Pág: 53			
Serviço: PLACA EM FIBRA - PELÍCULA I + J - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		Item: 1.10.1		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equip: 3,000		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE987 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	123,68	46,11	89,3800			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						89,3800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9824 SERVENTE		0,009009	2,000000	16,77	33,5408				
IH9830 MONTADOR		0,000000	1,000000	28,52	28,5200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						62,0608			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						129,4409			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						43,1500			
CUSTO DO FIG =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,5899			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,5899			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C32032 PLACA EM CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO	1,000000	M²	327,00	327,0000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						327,0000			
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 =									8,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									270,1509
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =									66,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									480,5809

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊN.		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso es2 f				Pág: 54			
Serviço: SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI		Item: 1.10.2		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equip: 4,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE987 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	123,68	46,11	89,3800			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						89,3800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IN9808 CARPinteIRO		0,009000	9,999975	21,23	21,2300				
IH9822 PINTOR		0,000000	0,499987	26,78	12,8900				
IN9824 SERVENTE		0,000009	9,999975	16,77	16,7700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						50,8900			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						128,2700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						30,0756			
CUSTO DO FIG =						0,5898			
CUSTO DO FIT =						0,8800			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IN0788 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,699203	kg	17,93	12,4800					
IM1882 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8	2,699925	m	16,45	48,3500					
IN2129 TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	0,258844	l	17,78	4,5800					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						68,3800			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C11828 CONCRETO DCLÓFICO FCK = 20 NPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E	9,003750	M³	291,55	1,0900					
C48038 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA	9,059649	M³	84,28	1,9400					
C48009 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRID	6,992793	M³	13,75	0,7300					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						3,7800			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT0855 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8	9,019200	7	27,69	0,6819					
IT1769 TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO	0,000350	7	27,89	0,6897					
IT1784 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	0,009700	T	27,89	0,9184					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						9,9867			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT5948 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO	0,01820	0,00	0,88	0,88	0,88	0,75	0,61	0,8868	
IT8942 TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	0,00035	0,00	0,00	0,00	0,88	6,75	8,81	0,0000	
IT6971 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	0,00070	0,88	0,00	0,88	0,88	0,75	6,61	8,8800	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,8868
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									189,7800
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =									24,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									125,4000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Relatório Final

Despacho

11/10/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabá/BR-101 e Acesso 882		Página: 55					
Serviço: PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO -		Item: 1.11.1		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equipe: 95,47h		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE8845 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA	1,00	1,00000	0,00000	466,21	199,87	466,1108			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						466,1108			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH8824 SERVENTE		0,00000	4,988956	16,77	83,6300				
IH8853 PRÉ-MARCADOR		0,00000	0,999791	16,70	16,7008				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						100,3308			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						566,8400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,0408			
CUSTO DO FIC =						0,0080			
CUSTO DO FIT =						0,0896			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM2038 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A		0,399816	kg	7,66	0,0080				
IM2040 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO		8,074350	kg	10,24	31,4896				
IM2044 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA		0,000970	l	17,83	0,0080				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						34,5000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT1786 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO		0,000400	T	27,69	0,0111				
IT1793 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA		0,003079	T	27,69	0,0853				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0883			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	BMT-RP	QMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT8883 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO		0,00040	0,00	0,00	0,08	0,93	0,76	0,61	0,0080
IT8870 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO		0,00308	0,08	0,08	0,08	0,93	0,76	0,61	0,0080
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0880
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									40,8400
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =									9,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									50,4408

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabá/BR-101 e Acesso 882		Página: 56					
Serviço: PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO		Item: 1.11.2		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equipe: 39,520		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE8845 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA	1,00	1,00000	0,00000	466,21	199,87	466,0800			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						466,0800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH8824 SERVENTE		0,00000	4,988956	16,77	83,6300				
IH8853 PRÉ-MARCADOR		0,00000	0,999791	16,70	16,7000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						100,3300			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						566,4100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,3400			
CUSTO DO FIC =						0,0896			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM2038 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A		0,399816	kg	7,66	3,0000				
IM2040 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO		8,074119	kg	10,24	81,4800				
IM2044 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA		0,000970	l	17,83	0,0080				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						34,5000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT1786 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO		0,000400	T	27,69	0,0111				
IT1793 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA		0,003078	T	27,69	0,0853				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0883			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	BMT-RP	QMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT8883 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO		0,00040	0,00	0,00	0,00	0,93	0,76	0,61	0,0080
IT8870 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO		0,00308	0,08	0,08	0,00	0,93	0,76	0,61	0,0080
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0880
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									40,8300
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =									11,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									50,8800



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabá/BR-101 e Acesso 062							Pág: 67
Serviço: TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO J		Item: 1.11.3	Data: 6/4/05/2022						
		Prod. Equipe: 30,000	Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9821 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	9,00000	3,60	9,20	3,6006			
IE9875 MARTELETE PERFURADOR/ROMPECOR ELÉTRICO - 1,59 KW	1,00	1,80000	6,00000	0,80	6,44	0,8000			
IE9897 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 116 KW	1,80	1,00000	6,00000	123,98	48,11	123,9800			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						128,0800			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
IH9824 SERVENTE	9,800008	6,000000	16,77		83,6500				
IH9830 MONTADOR	6,000000	1,000000	26,52		26,5200				
GUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						116,3700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						238,4500			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,8898			
CUSTO DO FIC =						0,8006			
CUSTO DO FIT =						0,8898			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
IM1928 BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 159 MM	6,003416	un	20,55		0,6700				
IM2041 ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,102920	kg	28,55		3,0498				
IM3821 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	1,000006	un	9,21		8,3166				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						12,3200			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0400			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
IT1444 ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	6,006168	T	27,69		0,8828				
IT1446 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	6,000160	T	27,69		0,0044				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0072			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT9874 ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER	9,00016	0,00	6,00	9,00	0,93	9,75	9,61	0,0088	
IT9875 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJ	9,60019	9,00	9,00	9,00	9,93	9,75	9,61	0,0088	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									18,6500
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =									4,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									23,5800

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊN		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabá/BR-101 e Acesso 062							Pág: 68
Serviço: TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL -		Item: 1.11.4	Data: 6/4/05/2022						
		Prod. Equipe: 19,796	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	0,00000	3,60	9,20	3,6006			
IE9875 MARTELETE PERFURADOR/ROMPECOR ELÉTRICO - 1,56 KW	1,00	1,00000	6,00000	0,80	6,44	0,8000			
IE9897 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 116 KW	1,80	1,00000	6,00000	123,98	48,11	123,9800			
GUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						128,0800			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário				
IH9824 SERVENTE	0,000000	6,000000	16,77		83,6500				
IH9830 MONTADOR	6,000000	1,000000	26,52		26,5200				
GUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						110,3700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						238,4506			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						12,6500			
CUSTO DO FIC =						0,8006			
CUSTO DO FIT =						0,8898			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
IM2041 ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER	9,217760	kg	29,56		6,4498				
IM2388 BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 160 MM	6,005276	un	45,66		0,2466				
IM3887 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	1,000000	un	56,38		56,3000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						62,9900			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
GUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0008			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário				
IT1444 ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	9,886228	T	27,69		0,0001				
IT1488 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL -	9,001196	T	27,69		0,0005				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0009			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT9874 ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER	6,00022	9,00	9,00	6,00	0,93	9,75	9,61	0,0068	
IT9875 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO IN	0,00116	0,00	6,00	6,00	6,93	9,75	6,61	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0088
GUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									75,8700
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =									18,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									93,4168

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fís. 175
 Relat. 175
 DERISE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: R - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 - Caixa 062			Página: 59			
Serviço: TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL -		Item: 1.11.5	Data: 04/05/2022					
		Prod. Equip.: 19,790	Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9521 GRUPO GERADOR - 2,0/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	3,60	0,20	3,8000		
IE9975 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,60 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,49	0,44	0,9300		
IE9987 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	123,58	45,11	123,6900		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						124,7300		
Mão de Obra (B)		Energos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9924 SERVENTE		0,880000	5,008800	16,77	83,8500			
IH9930 MONTADOR		0,008800	1,890880	26,62	26,5200			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						110,3700		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						238,4500		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						12,0500		
CUSTO DO FIC =						0,0088		
CUSTO DO FIT =						0,0088		
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM2041 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,217780	kg	25,96	5,6400				
IM2398 BROCA DE WIDIA - Ø = 19 MM E C = 190 MM	0,005270	un	45,60	0,2400				
IM3888 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	1,000000	un	65,25	65,2500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						61,8900		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT1444 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	0,000220	T	27,69	0,0061				
IT1489 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL -	0,001100	T	27,69	0,0305				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0366		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6674 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,00022	0,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,61	0,0000
IT6720 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	0,00110	0,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,61	0,9900
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								74,6200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =								18,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								92,1000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: O - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso 062			Página: 60			
Serviço: REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA		Item: 1.12.1	Data: 04/05/2022					
		Prod. Equip.: 12,000	Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9524 RETROSCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,78 U -	1,00	0,24000	0,76000	118,08	57,50	72,3000		
IE9987 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	0,50000	0,50000	123,58	45,11	84,9900		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						157,2900		
Mão de Obra (B)		Energos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
IH9901 AJUDANTE		0,008800	2,000000	19,31	38,6200			
IH9930 MONTADOR		0,008800	1,000000	26,52	26,5200			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						65,1400		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						217,5400		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						18,1300		
CUSTO DO FIC =						0,0088		
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 =						0,9988		
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 =								18,1300
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =								4,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								22,5600



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso 062				Página: 61
Serviço: DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - IMPLANTAÇÃO										Item: 1.12.2		Data: 04/09/2022		
										Prod. Equip.: 39.840		Unid.: m		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário								
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.									
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAM	1,00	1,00000	0,00000	295,67	122,44	295,6700								
CUSTO HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO =						295,6700								
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário									
IH9801 AJUDANTE		8,00000	3,00006	16,91	50,7300									
IH9830 MONTADOR		8,00000	1,00000	26,62	26,6200									
CUSTO HORÁRIOS DE MÃO DE OBRA =						77,3500								
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						372,9200								
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,2008								
CUSTO DO FIC =						0,0069								
CUSTO DO FIT =						6,0000								
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,0000								
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	BMT-F	P1	P2	P3	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						9,3800								
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =						2,29								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						11,6500								

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso 062				Página: 62
Serviço: DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO										Item: 1.12.3		Data: 04/09/2022		
										Prod. Equip.: 68408		Unid.: M		
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário								
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.									
IE9082 BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAM	1,00	1,00000	0,00000	295,67	122,44	295,6700								
CUSTO HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO =						295,6700								
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário									
IH9801 AJUDANTE		8,00000	3,00047	16,91	50,7300									
IH9830 MONTADOR		8,00000	1,00016	26,62	26,6200									
CUSTO HORÁRIOS DE MÃO DE OBRA =						77,3500								
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						372,9200								
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,6200								
CUSTO DO FIC =						0,0069								
CUSTO DO FIT =						6,0000								
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário									
IM1008 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES		6,250004	un	1.627,57	406,6000									
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						406,6000								
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 =						0,2873								
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	BMT-F	P1	P2	P3	Custo Unitário					
IT9738 DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL		0,01336	0,00	0,00	8,00	2,23	1,79	1,46	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						412,6960								
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =						100,08								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						513,6960								

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FISCAL
DEP. DE LICITAÇÃO

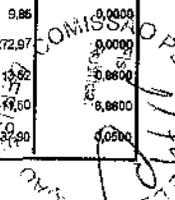
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-101 - Lasso 062 f				Pág: 63			
Serviço: LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO		Item: 1.12.4		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equipe: 300,600		Unid: M					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,0056			
Mão de Obra (O)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH624 SERVENTE		6,000006	10,600000	16,77	167,7000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					167,7000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					167,7000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,5660				
CUSTO DO FIC =					0,0056				
CUSTO DO FIT =					0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					
IH0782 CAL HIDRATADA PARA PINTURA		0,185117	KG	1,55	0,1600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,1600				
Atividades Auxiliares (Q)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					
CU1224 PINTOR GDM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,096692	H	21,02	6,7700				
CV1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,015867	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 =					6,0000				
Momento de Transporte (P)		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 (24,43 %) =									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-101 e Acesso 082 f				Pág: 64			
Serviço: PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL		Item: 1.12.5		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equipe: 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 (O)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,0056				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,0000				
CUSTO DO FIC =					6,5600				
CUSTO DO FIT =					0,5656				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					
IH0782 CAL HIDRATADA PARA PINTURA		0,185117	KG	1,55	0,1600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,1600				
Atividades Auxiliares (Q)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					
CU1224 PINTOR GDM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,096692	H	21,02	6,7700				
CV1243 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,015867	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 =					0,0056				
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 (24,43 %) =									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-10				Processo 062		Pág: 65	
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		Item: 1.12.6		Data: 04/05/2022		Prod. Equipe: 1,080		Unid: M³	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,0000		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 18,7788			
IH0824 SERVENTE		8,86898	1,86000	16,77	18,7700	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,7788			
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 18,7700			
						CUSTO DO FIC = 0,3888			
						CUSTO DO FIT = 0,0000			
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 = 0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,8888			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,8800			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 17,1300			
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) = 5,18			
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 21,3100			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-161 e Acesso 052				Processo 062		Pág: 66	
Serviço: MARCO INAUGURAL H=1,01M, DASE 1,20 X 0,75 CM - GOVERNO DE		Item: 1.12.7		Data: 04/05/2022		Prod. Equipe: 1,883		Unid: UN	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,4888		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0068 BESEMPEADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, RTL		1,88	0,00008	8,00000	18,88	8,88	CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 227,0000		
IE8150 FURADEIRA ELÉTRICA PROFISIONAL		1,00	8,00085	8,88988	248,00	0,88	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 228,0800		
IE0161 SERRA CIRCULAR ELÉTRICA PORTÁTIL		1,88	8,88064	0,88988	516,00	8,88	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 228,3688		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	CUSTO DO FIC = 0,0000			
IH0076 AUXILIAR TOPOGRAFIA			0,00008	0,01808	21,78	0,3900	CUSTO DO FIT = 0,8800		
IH0007 TOPOGRAFO - PONTE DNIT			0,00003	8,013885	38,30	5,8500			
IH0074 SERVENTE			0,88888	8,308700	10,68	86,7588			
IH0075 PEDREIRO			0,880000	0,180800	14,02	1,4100			
IH0878 CARPINTEIRO SE FORMAS			0,883000	6,424800	14,02	90,8800			
IH0078 ARMADOR			8,000885	4,516885	14,02	58,3000			
IH0088 PINTOR			0,888888	8,857308	14,02	12,0200			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0008 MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 8 X 6CM - 8,8838		15,884388	M	10,58	168,2800				
IM0011 MADEIRA MISTA SERRADA (BARRAFO) 2,2 X 6,5CM -		27,831290	M	3,85	108,3280				
IM0014 AÇO CA-50 8,3 A 12,5 MM		58,288888	KG	11,81	688,0000				
IM8182 COMPENSADO PLASTIFICADO 14MM		5,839100	M2	6,880	40,2880				
IM2231 VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)		1,283200	UN	4,08	5,0188				
IM2232 ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)		1,883888	UN	14,00	26,3800				
IM2238 FARDAMENTO		8,024800	UN	175,86	1,4080				
IM2842 ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO		0,012800	FR	5,04	6,4088				
IM3188 TALHABEIRA		8,881800	UN	13,85	0,0280				
IM3187 MARRETA		0,000808	UN	28,16	0,0280				
IM3155 COLHER DE PEDREIRO		8,000000	UN	18,88	0,0800				
IM6885 CARRO-DE-MÃO CACAMDA METALICA E PNEU MACIO		0,001200	UN	175,88	0,2100				
IM3887 LUVA RASPA DE COURO, CAND CURTO		5,838000	PAR	11,85	6,8408				
IM5888 BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA		8,012800	PAR	82,16	6,7800				
IM6885 CAPA PI CHUVA		8,003300	UN	18,83	0,0800				
IM3883 CAPACETE PLASTICO RIGIDO		0,883880	UN	12,85	8,1308				
IM0881 MARTELO SEM UINHA		0,888888	UN	16,85	0,0000				
IM8002 DESEMPOLADERA DE MADEIRA 12X22		0,000100	UN	11,28	8,8800				
IM8883 ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ		0,883108	UN	9,88	0,0000				
IM6885 CERRA MÁRMORE		0,000888	UN	272,87	0,0000				
IM6885 MARRETA DE 1/2 KG COM CABO		0,000000	UN	18,88	0,8800				
IM0010 MARTELO DE BORRACHA COM CABO		0,003880	UN	18,88	8,8800				
IM3888 MARTELO COM UINHA		0,881300	UN	18,88	0,0200				



Materiais (C)	Qtde.	Unid.	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM8874	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	0,018000	KG	31,38	5,9000				
IM8875	PREGO POLIDO COM CABECA 19 X 24	5,810808	KG	25,48	8,2800				
IM8876	TABUA MA 9EIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9) NAO	0,252009	M	11,62	2,9800				
IM8887	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	5,072880	L	7,16	0,3200				
IM6986	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE	0,289866	M3	37,61	10,3980				
IM7120	TINTA LATEX ACRILICA	1,484900	L	19,57	28,2600				
IM7888	PREGO POLIDO COM CABECA 19 X 27	0,463700	KG	23,60	10,8600				
IM7883	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL COM BRITA 6 E 9, SLUMP = 106	6,280980	M3	382,48	197,0800				
IM8876	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,159789	H	2,28	2,6400				
IM8874	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADG	1,159708	H	6,70	6,9100				
IM8875	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	1,156700	H	0,81	8,9400				
IM8876	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	1,198700	H	6,06	0,0700				
IM9886	PLACA DE INAUBURACAO EM ALUMINIO COMPOSTO PREYO,	1,000886	UN	2.428,71	2.426,7100				
IM9374	BRASAO DO GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE, ALUM. COMP. PREYO,	1,000886	UN	1.044,72	1.044,7200				
IM0378	BANDEIRA DO ESTADO DE SERGIPE EM ACRILICO ESP=4MM COM	1,980986	UN	106,76	105,7888				
IM6546	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR OCULAR COM ENTRADA LATERAL,	28,888800	UN	6,21	4,2288				
IM8547	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA SUPLA, EM PLASTICO,	26,080000	UN	8,34	6,8800				
IM0546	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	5,812800	H	0,56	0,1800				
IM2549	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	5,312800	H	1,15	0,3800				
IM6986	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	5,847100	H	1,48	1,2588				
IM6986	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	5,847100	H	1,54	1,2700				
IM0708	ARAME RECOZI 60 16 BHO, D = 1,85MM (6,019 KG/M) OU 18	1,548506	KG	22,86	34,8700				
IN1935	REGUA DE ALUMINIO C/ 25CM (PARA PEDREIRO)	5,000000	UN	15,70	0,9888				
IN1921	CESTA BASICA	9,874400	UN	140,00	10,4200				
IN1957	PROTETOR AURICULAR	0,074408	UN	4,90	0,3600				
IN1958	PROTETOR SOLAR FPS 36	6,028808	UN	35,90	1,0780				
IN1974	ARCO DE BERRA	6,000500	UN	21,28	5,8800				
IN1976	CHAVE DE FEHDA 54 CM	0,981300	UN	22,89	0,0380				
IN1977	FORMAO GRANDE	0,001300	UN	15,16	6,0288				
IN1970	NIVEL DE BOLHA DE MADEIRA	0,000886	UN	16,29	8,0508				
IN1866	PÁ QUADRADA	0,001286	UN	30,64	5,0488				
IN1898	FRUMO DE FACE	6,886886	UN	22,98	6,0000				
IN1984	SERROTE 40CM	5,000986	UN	38,34	5,0200				
IN1986	TORQUESA	5,009506	UN	17,90	5,9108				
IS5554	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	0,074408	UN	12,64	5,8308				
IS5000	EXAMES ADMISSORAIS/DEMISSORAIS	5,886600	CJ	300,00	1,9808				
IS5412	REFEICAO - CAFE DA MANHA (CAFE COM LEITE E DOIS PAES COM	1,583986	UN	5,98	5,4200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				5.068,0008					
Atividades Auxiliares (O)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITARIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário

Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE =									8,0000
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL =									5.285,8800
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (24,43 %) =									1.284,05
PREÇO UNITARIO TOTAL =									6.561,9388

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DER/SE
 1188
 2018

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-161 - Anexo 862						Pág: 69	
Serviço: Projeto de finalização		Item: 1.18.1		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: km					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								0,0008	
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				8,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0008					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				8,0000					
CUSTO DO FIC =				0,0000					
CUSTO DO FIT =				0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT6988 Projeto de finalização	1,000000	km	1,768,77	1,768,7700					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				1,768,7700					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				8,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	OMT-RP	OMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								8,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				1,786,7788					
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS (24,43 %) =				432,35					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				2.202,1200					

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-226 Aquidabã/BR-101 o Anexo 862						Pág: 70	
Serviço: Projeto de drenagem		Item: 1.13.2		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equipe: 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 =				0,0008					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,0000					
CUSTO DO FIC =				0,0000					
CUSTO DO FIT =				0,0000					
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IS5282 PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL SIMPLES - (MICRO E	1,000000	km	4,786,95	4,786,9500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				4,786,9500					
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	OMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				4,786,9500					
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS (24,43 %) =				1,164,57					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				5.951,5200					



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-220 Aquidabá/BR-10					Processo 002			Pág: 71	
Serviço: Aquisição de CM-30		Item: 1.1			Data: 04/05/2022			Prod. Equipe: 1,000		Unid: t	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,0608				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
Mão de Obra (B)						Enargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0608					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,0008					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,0608					
CUSTO DO FIC =						0,0000					
CUSTO DO FIT =						8,0608					
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 7.288,0608				
178844	Aquisição de CM-30	1,000000	t	7.288,06	7.288,0608						
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 8,0008				
Tempo Fixo (E) <th>Qtde.</th> <th>Unidade</th> <th>Preço Unit.</th> <th colspan="2">Custo Unitário</th> <td colspan="5">CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0688</td>		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0688				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		0,0088									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						7.296,0696					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) =						1.082,91					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						8.378,9792					

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-228 Aquidabá/BR-101 e Acesso 082					Processo 002			Pág: 72	
Serviço: Aquisição de RR-1C		Item: 1.2			Data: 04/05/2022			Prod. Equipe: 1,000		Unid: t	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 8,0000				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.						
Mão de Obra (B)						Enargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0008					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0500					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,0600					
CUSTO DO FIC =						0,0000					
CUSTO DO FIT =						8,0600					
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 3.832,8800				
178845	Aquisição de RR-1C	1,060000	t	3.632,88	3.832,8800						
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0688				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0600				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		8,0600									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						3.882,8600					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) =						574,95					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						4.457,8100					



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação de E-226 Aquidabã/BR-10				Processo 662		Pág: 73						
Serviço: Aquisição de CAP 50/76		Item: 1.3		Data: 04/05/2022		Prod. Equipe: 1,006		Unid: t						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =			6,0000				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		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 PIT =											6,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					5.140,2200			
175846	Aquisição de CAP 60/76	1,000000	t	5.140,22	5.140,2200	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			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =			6,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											5.140,2200			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (16,40 %) =											772,23			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											6.020,4500			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação de E-226 Aquidabã/BR-10				Processo 662		Pág: 74						
Serviço: Transporte de CM-30		Item: 2.1		Data: 04/05/2022		Prod. Equipe: 1,000		Unid: t						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =			6,0000				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		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 =											0,0000			
CUSTO DO FIC =											0,0000			
CUSTO DO PIT =											0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					271,4200			
178847	Transporte de CM-30	1,000000	t	271,42	271,4200	Atividades Auxiliares (D)					Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =											6,0000			
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 =			6,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =											271,4200			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (16,66 %) =											40,71			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =											312,1300			

COMISSÃO PERMANENTE
 FLS. 1183
 183

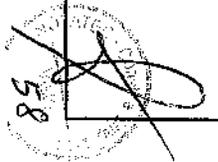
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-10				Processo 862			Pág: 75
Serviço: Transporte de RR-1C		Item: 2.2		Data: 04/05/2022		Prod. Equipe: 1,000		Unid: t	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo operacional		Custo		Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário			
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 =								8,0000	
CUSTO DO FIC =								0,0000	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO		Unitário		
178649 Transporte de RR-1C		1,000000	t	284,43	284,4300				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								284,4300	
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								284,4300	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) =								38,48	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								304,9600	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso 062				Processo 862			Pág: 76
Serviço: Transporte de CAP56/70		Item: 2.3		Data: 04/05/2022		Prod. Equipe: 1,000		Unid: t	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo operacional		Custo		Horário	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário			
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		
178648 Transporte de CAP 56/70		1,000000	t	271,42	271,4200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								271,4200	
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
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								271,4200	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) =								40,71	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								312,1300	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 FLS: 118649
 118649

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-104 e Acesso 062				Pág: 77			
Serviços: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1243		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (R)	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				
IH0106 SERVENTE DE OBRAS		0,000000	1,000000	10,57	10,5700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							10,5700		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							10,5700		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							10,5700		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO PIT =							0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM7165 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,28	2,2800					
IM7100 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	8,70	8,7000					
IM7170 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA)	1,000000	H	0,81	0,8100					
IM7171 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (OBLIGADO)	1,000000	H	0,06	0,0600					
IM4283 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)	1,000000	H	1,15	1,1500					
IM8277 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)	1,000000	H	0,56	0,5600					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							6,5800		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1496 CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS)	1,000000	H	0,10	0,1000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,1000		
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 =									10,3100
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									10,3100

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-104 e Acesso 062				Pág: 76			
Serviços: CURSOS DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS)		Item: CU1496		Data: 04/05/2022					
		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				
IH0106 SERVENTE DE OBRAS		0,000000	0,817200	19,57	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 PIT =							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



GUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-10		Assa 062		Pág: 78	
Serviço: AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1171		Data: 04/05/2022		Prod. Equipe: 1,008	
Equipamento (A)		Qtde.		Utilização		Custo Operacional	
				Operat. Improd.		Operat. Improd.	
						Custo Horário	
GUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0004	
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.		Salário-Hora	
IH0033 AUXILIAR DE TOPOGRAFO		0,000000		1,000000		5,52	
GUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,5200	
GUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,5200	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,5204	
GUSTO DO FIG =						0,0000	
GUSTO DO FIT =						0,0000	
Material (G)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.	
IM7170 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,000000		H		0,81	
IM7171 SEURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,000000		H		8,05	
IM8257 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000		H		8,02	
IM8281 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000		H		0,07	
GUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,5800	
Atividades Auxiliares (B)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.	
CU1440 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO		1,000000		H		0,04	
GUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0400	
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.	
GUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN		DMT-RP	
				DMT-P		P1	
				P2		P3	
GUSTO 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 REFERÊ		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-10 e Acesso 992		Assa 062		Pág: 80	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO		Item: CU1440		Data: 04/05/2022		Prod. Equipe: 1,000	
Equipamento (A)		Qtde.		Utilização		Custo Operacional	
				Operat. Improd.		Operat. Improd.	
						Custo Horário	
GUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,0000	
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.		Salário-Hora	
IH0033 AUXILIAR DE TOPOGRAFO		0,000000		0,006700		5,52	
GUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0400	
GUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0400	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0400	
GUSTO DO FIG =						0,0000	
GUSTO DO FIT =						0,0000	
Material (C)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.	
GUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0400	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.	
GUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000	
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.	
GUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000	
Momento de Transporte (F)		Qtde.		DMT-LN		DMT-RP	
				DMT-P		P1	
				P2		P3	
GUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,0400	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,0400	



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 4 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101			Processo 0621			Pág: 01					
Serviço: NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1204		Data: 04/05/2022		Prod. Equipe: 1,004		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			8,0040			
		Opxrat.	Improd.	Operat.	Improd.		Mão de Obra (B)						
		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	IH0076 NIVELADOR			0,00000	1,000000	6,95	8,8504	
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =			8,8500	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =			4,8900	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		4,8900	
		CUSTO DO FIC =			8,9004	CUSTO DO FIT =			8,0800	Material (C)			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	IM7170 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)			1,800000	H	6,41	8,8144		
					IM7171 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)			1,000000	H	4,06	0,0600		
IM4257 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS)			1,000000	H	6,62	6,6200	IM4261 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS)			1,000000	H	4,07	8,0740
		CUSTO TOTAL DO MATERIAL =			1,5900	Atividades Auxiliares (D)				Tempo Fixo (E)			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CU1470 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS)			1,800000	H	4,05	8,0500		
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =			0,0500	Tempo Fixo (E)				Momento de Transporte (F)
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =			8,0004	Momento de Transporte (F)				
					DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			4,5600	LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,44 %) =			8,00	PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			8,5600

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 4 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101			Processo 0621			Pág: 02					
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS)		Item: CU1470		Data: 04/05/2022		Prod. Equipe: 1,004		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			8,0000			
		Operat.	Improd.	Opxrat.	Improd.		Mão de Obra (B)						
		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	IH0076 NIVELADOR			0,06000	0,006700	6,95	8,0500	
		CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =			8,0500	CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =			0,0500	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =		8,0500	
		CUSTO DO FIC =			8,0000	CUSTO DO FIT =			8,0000	Material (C)			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO TOTAL DO MATERIAL =			8,0000	Atividades Auxiliares (D)				
					DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	Tempo Fixo (E)	
		CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =			0,0000	Tempo Fixo (E)				Momento de Transporte (F)			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =			8,0000	Momento de Transporte (F)				
					DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =	
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =			0,0500	LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =			4,00	PREÇO UNITÁRIO TOTAL =			8,0500

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DERISE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-101			Caso 862		Pág: 53	
Serviço: DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1244		Data: 04/05/2022				
		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			
IH0044 DESENHISTA DETALHISTA		9,000000	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 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	9,99	9,9900			
IM9287 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	6,20	6,2000			
IM9281 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,07	0,0700			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,8800		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário			
CU1800 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA		1,000000	H	9,09	9,0900			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						9,0900		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	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 TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						23,5200		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,88 %) =						2,1000		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						25,6200		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-101			Caso 862		Pág: 54	
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA		Item: CU1609		Data: 04/05/2022				
		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			
IH0044 DESENHISTA DETALHISTA		9,000000	6,004100	21,87	0,0800			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0800		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0800		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0800		
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 TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,0800		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,0000		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,0800		



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-101 - Anexo 062				Pág: 55		
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.0 FLEX, CÂMBIO MANUAL,		Item: CY0482		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: CHP				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000		
Mão de Obra (B)	Qtde.	Enargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						8,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO PIT =						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				
CU1201	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	18,66	18,6500			
CY0458	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.8 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	1,000000	H	3,21	3,2100			
CY0459	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.0 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	1,000000	H	8,51	8,5100			
CY0460	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.8 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	1,000000	H	0,20	0,2000			
CY0461	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.8 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	1,000000	H	4,01	4,0100			
CY0482	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.8 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	1,000000	H	42,95	42,8500			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						88,4300		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento da Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								8,5000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						88,4300		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (4,00 %) =						5,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						93,4300		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-101 e Anexo 062				Pág: 56		
Serviço: MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1201		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8,0000		
Mão de Obra (B)	Qtde.	Enargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						13,8700		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						13,8700		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						13,8700		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO PIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						4,8200		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM7100	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,28	2,2800			
IM7108	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	8,70	8,7000			
IM7170	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	1,000000	H	8,51	8,5100			
IM7171	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	1,000000	H	0,06	0,0600			
IM8247	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	1,000000	H	8,76	0,7800			
IM8271	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	1,000000	H	8,01	0,8100			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						4,8200		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1487	CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	1,000000	H	8,06	8,0600			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						8,0600		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento da 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 =						10,5500		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,00 %) =						0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						10,5500		

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 1185

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-161 e Acesso 062 f										Pág: 87
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE										Item: CU1467					Data: 04/05/2022					
										Prod. Equipe: 1,000					Unid: H					
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário													
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.														
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										0,0008										
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário												
IH0073 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO		0,000000		8,004100		13,87		8,0900												
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										8,0908										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										8,0900										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										0,0800										
CUSTO DO FIC =										0,0008										
CUSTO DO FIT =										0,0800										
Material (C)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário												
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0008										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário												
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0800										
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0808										
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 =										8,0808										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,00 %) =										0,08										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										0,0808										

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-161 e Acesso 062 f										Pág: 88
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.0 PLEX, CÂMBIO MANUAL,										Item: CY0468					Data: 04/05/2022					
										Prod. Equipe: 1,000					Unid: H					
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário													
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.														
IE0343 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.0 FLEX, CÂMBIO MANUAL		1,00	0,00001	0,00000	68.813,31	0,00	0,5100													
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										0,5100										
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.		Salário-Hora		Custo Horário												
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										0,0800										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										0,5100										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										0,6100										
CUSTO DO FIC =										0,0808										
CUSTO DO FIT =										0,0800										
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 =										0,0800										
Tempo Fixo (E)		Qtde.		Unidade		Preço Unit.		Custo Unitário												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0800										
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 =										0,6100										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,00 %) =										0,08										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										0,6100										



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-228 Aquidabã/BR-101				Processo 0621		Pág: 89	
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,		Item: CY0490		Data: 04/05/2022		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	0,00000	0,00000	66.813,31	8,00	0,2000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,2000			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				8,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,2000					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				0,2000					
CUSTO DO FIC =				8,0000					
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	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						8,2000			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						8,2000			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-228 Aquidabã/BR-101 e Acesso 8921				Processo 0621		Pág: 88	
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,		Item: CY0491		Data: 04/05/2022		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	0,00006	8,00000	66.813,31	8,00	4,8100			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,8100			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				0,0000					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,0100					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				4,0100					
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 =				8,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	F1	F2	F3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						4,8100			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						4,8100			



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 - Acesso 082				Pág: 91			
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,		Item: CY0462		Data: 04/08/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8,0008			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0008			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,0058			
CUSTO DO FIC =						8,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0008			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM2834 BASSOUMA COMUM		8,890000	L	6,42	42,3500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						42,3500			
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 =						0,0008			
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 =									42,8500
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									42,8500

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 5 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso 082				Pág: 92					
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,		Item: CY8458		Data: 04/08/2022							
		Prod. Equip: 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 MANUAL						1,00	8,00005	0,00800	68,819,31	8,00	3,2100
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										3,2100	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										3,2100	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										3,3168	
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 =										3,2100	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,00 %) =										0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										3,2100	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE RISE

19/08/2022

19/08/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 4 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 - Acesso 062				Pág: 93			
Serviço: AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1167		Data: 04/05/2022					
		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				
IH0030 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO		0,000000	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	0,81	0,8100				
IM7171 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,000000	H	0,06	0,0600				
IM8238 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,69	0,6900				
IM8258 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,05	0,0500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,6100			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1438 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 da Transporta (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									21,4900
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									21,4900

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-22a Aquidabã/BR-101 e Acesso 062				Pág: 94			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO		Item: CU1438		Data: 04/05/2022					
		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				
IH0030 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO		0,000000	0,006700	19,75	0,1300				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,1300			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1300			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1300			
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 =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento da Transporta (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,1300
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,1300



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-101 e Acesso 862				Pág: 95			
Serviço: TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1234		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,8888			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH6114 TÉCNICO EM LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL		0,000000	1,000000	24,30	24,3000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						24,3000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						24,3000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						24,3000			
CUSTO DO FIC =						0,8008			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM7176 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,000000	H	8,81	0,8100				
IM7171 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,880000	H	0,05	0,1400				
IM9236 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,68	0,6868				
IM9256 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,05	0,0500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,8100			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1501 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 =						8,8080			
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 (0,90 %) =									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									

CUSTO UNITÁRIO DE REPERÊN.		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-101 e Acesso 062				Pág: 95			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO		Item: CU1501		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equipe: 1,880		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				
IH6114 TÉCNICO EM LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL		8,000000	0,006700	24,30	0,1800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,1800			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1868			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1868			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,8068			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,8068			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0068			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,8868			
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 (0,00 %) =									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 6 - Reestruturação SE-226 Aquidabã/BR-101 e Acesso 662 t						Pág: 97			
Serviço: CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO DE		Item: CS2014		Data: 04/05/2022		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN/DIA			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			0,0000	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Mão de Obra (B)				
		Energos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =			6,0000		
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =			6,0000			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =			0,0000			
					CUSTO DO FIC =			6,0000			
					CUSTO DO FIT =			6,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO TOTAL DO MATERIAL =			6,5100			
					Atividades Auxiliares (D)						
IM0047 CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE		0,006570	un	76,22	0,5100	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =			6,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =			6,1800		
IT1440 CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - N = 75 CM E BASE		0,006570	T	27,69	6,1800	Materiais de Transporte (F)					
		DMT-LN	BMT-RP	BMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		
IT6969 CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETIL		0,00657	0,00	0,00	0,95	0,75	0,81	0,0000	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =		
									6,0000	LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,26 %) =	
									0,00	PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	
									0,6900		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-226 Aquidabã/BR-101 e Acesso 662 t						Pág: 96			
Serviço: OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM		Item: CS2200		Data: 04/05/2022		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H			
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =			6,0000	
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		Mão de Obra (B)				
		Energos	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 DO FIC =			0,0000			
					CUSTO DO FIT =			6,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO TOTAL DO MATERIAL =			0,0000			
					Atividades Auxiliares (D)						
IH8824 SERVENTE		8,000000	1,000000	16,77	16,7700	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =			5,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =			6,0000		
Materiais de Transporte (F)		DMT-LN	BMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =		
									6,0000	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =	
									16,7700	LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (6,68 %) =	
									8,00	PREÇO UNITÁRIO TOTAL =	
									16,7700		



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-161 v. Anexo 062 t				Pág: 99		
Serviço: AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1138		Data: 04/05/2022				
		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			
IH003 CARPINTEIRO AUXILIAR		8,00000	1,00000	11,04	11,0400			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					11,0400			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					11,0400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					11,0400			
CUSTO DO FIC =					0,0003			
CUSTO DO FIT =					0,0003			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM7143 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000	H	2,28	2,2800				
IM7168 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000	H	0,70	0,7008				
IM7170 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CO)	1,00000	H	8,81	0,8180				
IM7171 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA DO)	1,00000	H	0,06	0,0600				
IM9237 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS)	1,00000	H	1,26	1,2600				
IM9291 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	1,00000	H	0,46	0,4600				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					5,6980			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1427 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,00000	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 =					8,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0008
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =					16,7300			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,50 %) =					0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					16,7300			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Anexo 062 t				Pág: 100		
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO		Item: CU1427		Data: 04/05/2022				
		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			
IH003 CARPINTEIRO AUXILIAR		8,00000	0,01200	11,04	0,1300			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					0,1300			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,1300			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,1300			
CUSTO DO FIC =					0,0000			
CUSTO DO FIT =					3,0000			
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 =					0,0003			
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 =					0,1300			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,00 %) =					8,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					8,1300			



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 - Anexo 062				Pág: 101		
Serviço: CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1180		Data: 04/05/2022				
		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			
IH0041 CARPINTEIRO DE FORMAS		0,000000	1,000000	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 =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM7188 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,28	2,2800				
IM7160 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,70	0,7000				
IM7170 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	1,000000	H	0,21	0,2100				
IM7171 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	1,000000	H	0,08	0,0800				
IM9237 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS)	1,000000	H	1,26	1,2600				
IM9281 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	1,000000	H	0,45	0,4500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5,5800		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1448 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS	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 =						0,0600		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						18,7100		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						8,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						18,7100		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Anexo 062				Pág: 102		
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS		Item: CU1448		Data: 04/05/2022				
		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			
IH0041 CARPINTEIRO DE FORMAS		0,000000	0,009400	14,02	0,1300			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,1388		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1300		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1300		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0088		
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 =						0,0088		
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 =						0,1388		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,1300		

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DERISE
 1973

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-22g Aquidabã/BR-181 - Classe 882				Pág: 103			
Serviço: PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA		Item: C62023	Data: 04/05/2022						
		Prod. Equipe: 4,000	Unid: M²						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE8068 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,48	1,00000	0,00000	14,90	3,26	7,1089			
IE8507 PLOTADORA DE RECORTO COM COMPUTADOR E PROGRAMA	0,48	1,00000	0,00000	9,99	4,30	4,8200			
IE8588 FURADORA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,99 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,10	0,13	0,0950			
IE8622 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1	0,48	1,00000	0,00000	4,83	3,71	2,5109			
IE8823 MÁQUINA DE BANCADA DUILHOTINA - 4,00 KW	0,20	1,00000	0,00000	14,90	8,47	2,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						17,8300			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH8801 AJUDANTE	0,00000	2,00000	16,91	33,8200					
IH8823 FERRALHEIRO	0,00000	1,00000	22,91	22,9100					
IH8824 SERVENTE	0,00000	2,00000	16,77	33,5400					
IH0030 MONTADOR	0,00000	1,00000	26,52	26,5200					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						115,5000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						134,6300			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						33,8800			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM1807 CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	11,77500	kg	12,57	148,5000					
IM3285 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,40000	m²	129,69	181,5660					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						332,2200			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C5220 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE	1,00000	M²	13,52	13,5200					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						13,5200			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT6880 CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARRÓCERIA 15 T	0,01178	T	27,68	0,3255					
IT1782 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARRÓCERIA 15 T	0,00082	T	27,69	0,0226					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,3000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT8104 CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	0,01178	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,61	0,0000	
IT8885 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,00082	0,00	0,00	0,00	0,50	0,75	0,61	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								378,7400	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,00 %) =								0,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								378,7400	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-22g Aquidabã/BR-181 e Acesso 882				Pág: 104			
Serviço: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE		Item: C6222d	Data: 04/05/2022						
		Prod. Equipe: 10,180	Unid: M²						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE8068 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	14,90	3,26	14,9000			
IE9078 EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DE	1,00	1,00000	0,00000	37,83	32,35	37,8300			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						52,5300			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IH8801 AJUDANTE	0,00000	1,00000	16,91	16,9100					
IH8822 PINTOR	0,00000	2,00000	26,74	53,4800					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						69,4900			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						121,0100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,3200			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM2153 TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11200	kg	64,30	7,2000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						7,2000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						6,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1052 TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	0,00010	T	27,69	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	eMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT8109 TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,00011	0,00	0,00	0,80	0,00	0,75	0,61	0,0000	
CUSTO 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
 Nº 1196
 19/05/2022
 DEISE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 v - Anexo 662				Pág: 166			
Serviço: SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -		Item: CS2455	Data: 04/05/2022						
		Prod. Equipe: 1,005	Unid: UN						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						8,9888			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
				CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =	0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,9800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,9888			
CUSTO DO FIC =						5,0000			
CUSTO DO PIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IN0787 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA	6,778250	kg	18,56	124,7000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						124,7000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	0,024000	M³	342,14	8,2100					
C14038 CORTE DE PERFIL METALICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	1,000880	UN	0,14	0,1400					
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	0,004330	KG	87,77	0,3800					
C31027 FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES -	9,400000	M²	87,72	823,6800					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						823,6800			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT8888 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA	0,008770	T	27,88	0,2700					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,2700			
Momento do Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT8887 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVA	6,00877	0,00	0,98	8,00	8,93	6,76	8,61	5,9800	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									5,9800
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								228,6900	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,00 %) =								0,98	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								229,6700	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊN		Obra/Local: D - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-181 e Acesso 602				Pág: 166			
Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		Item: C14531	Data: 04/05/2022						
		Prod. Equipe: 3,629	Unid: M³						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE8515 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM	1,88	1,00000	0,00000	1,48	0,98	1,4800			
IE9064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,88	0,41000	0,59000	1,23	8,84	2,9900			
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDA	4,00	0,90088	0,10000	0,64	8,37	2,0988			
IE8516 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600	1,00	1,98000	0,00000	48,77	23,42	43,7700			
IE9821 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,88	1,98000	0,00000	3,60	0,20	3,8000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						53,9100			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
				CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = <th>172,1200 </th>	172,1200				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						228,8200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						57,5300			
CUSTO DO FIC =						4,0000			
CUSTO DO PIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IH8821 PECREIRO	0,000084	1,980000	21,19	0,1756					
IH8824 SERVENTE	0,980000	6,880009	18,77	18,3000					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						18,4756			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM8030 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,945460	kg	5,49	5,1900					
IM0082 AREIA MÉDIA LAVADA	0,638340	m³	96,39	61,5800					
IM0181 BRITA 1	6,367548	m³	92,45	588,0000					
IM0182 BRITA 2	8,367540	m³	0,124	1,0370					
IN0424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACCO	282,182070	kg	8,50	2,3980					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						274,9000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,9000			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT0389 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,980018	T	1,35	1,2800					
IT0352 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACCO - CAMINHÃO CARROCERIA 16	9,232150	T	27,69	254,8000					
IT0383 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,551310	T	1,35	0,7400					
IT0387 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,561310	T	1,35	0,7500					
IT0385 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	0,988850	T	27,69	27,2000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						10,5900			
Momento do Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT5374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO B	6,96001	0,98	8,00	6,00	0,84	6,76	8,61	0,0000	
IT4378 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACCO	8,28215	8,00	0,98	0,00	6,93	6,76	8,61	0,9800	
IT5387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,55131	0,00	6,98	0,98	8,84	0,76	0,61	6,0000	
IT5381 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 1	0,55131	0,98	8,00	0,98	0,84	0,76	0,61	0,0000	
IT5393 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDA	0,98085	0,98	0,98	0,00	8,93	0,76	0,01	6,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									8,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								342,1400	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,00 %) =								0,98	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								343,1200	

5 8

COMISSÃO

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 - Acesso 062										Pág: 197
Serviço: CORTE 9 E PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM										Item: C14039					Data: 04/05/2022					
										Prod. Equipe: 249,998					Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário														
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.															
IE9521	1,00	0,42000	0,58000	3,60	0,20			1,9909												
IE9717	1,00	0,42000	0,58000	0,15	0,10			0,1200												
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										1,7500										
Mão de Obra (B)										Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário							
IH0023										0,000000	1,000000	22,91	22,9100							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										22,9198										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										24,8600										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										4,1998										
CUSTO DO FIC =										0,0000										
CUSTO DO FIT =										0,9000										
Materiais (C)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
IH4978										0,992500	un	16,31	9,0498							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										9,0409										
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 =										0,9809										
Momento de Transporte (F)										Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0089										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										9,1400										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										9,1400										

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 - Acesso 062										Pág: 198
Serviço: SOLGA ELÉTRICA 9E PERFS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM										Item: C24007					Data: 04/05/2022					
										Prod. Equipe: 1,837					Unid: KG					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário														
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.															
IE9547	1,00	1,00000	0,00000	0,11	0,05			8,1100												
IE9799	1,00	1,00000	0,00000	83,20	3,89			33,2000												
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										33,3100										
Mão de Obra (B)										Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário							
IH9901										0,000000	1,000000	18,91	18,9100							
IH0025										9,000000	1,000000	34,09	34,0900							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										51,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										84,3100										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										63,8500										
CUSTO DO FIC =										0,9888										
CUSTO DO FIT =										0,0000										
Materiais (C)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
IM1937										1,000000	kg	24,98	24,9800							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										24,9800										
Atividades Auxiliares (D)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0099										
Tempo Fixo (E)										Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0300										
Momento de Transporte (F)										Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
IT0501										4,001000	T	27,69	0,9899				0,9899			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0300										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										87,7700										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,99										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										87,7799										



GUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 o Acesso 082		Pág: 109					
Serviço: FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -		Item: C31027	Data: 04/08/2022						
		Prod. Equipe: 1,008	Unid: M²						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE0996 GRUPO GERADOR - 12/1d KVA	0,09	1,00000	0,09000	14,80	3,26	1,4000			
IE8535 BERRA CIRCULAR COM BANCADA - Ø = 30 CM - 4 KW	0,05	1,00000	0,00000	21,00	20,82	1,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,3800			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IB0601 AJUDANTE	0,000000	0,060000	16,81	15,2200					
IB0608 CARPINTEIRO	8,000000	8,900000	24,23	18,1100					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						34,3300			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						37,7100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						37,7100			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0284 CABRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,557000	m	24,84	13,7200					
IM0310 PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	1,424680	m	5,81	7,1800					
IM5660 DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	0,018228	l	12,25	9,2000					
IM1205 PREGO DE FERRO	0,593620	kg	13,87	7,9400					
IM1359 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	1,688310	m	2,46	3,8000					
IM1428 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,404258	m²	41,05	16,6900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						49,5080			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0080			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT0098 CABRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO	0,003188	T	27,86	6,0700					
IT0100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	8,000000	T	27,89	6,0200					
IT0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM -	0,001980	T	27,89	0,0580					
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,018118	T	27,89	8,2040					
IT0091 PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO	0,002679	T	27,89	0,0783					
IT1734 DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA	0,000020	T	27,89	6,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						6,5100			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT0090 CABRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO	8,00313	8,00	0,00	8,00	9,93	0,75	9,61	0,0000	
IT5100 PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00059	9,00	0,00	0,00	8,93	0,75	8,91	0,0000	
IT5101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM -	8,00198	8,00	0,00	0,00	0,93	8,75	0,51	6,0000	
IT5501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	8,81011	0,00	0,00	9,00	0,93	0,75	8,01	6,0000	
IT5714 PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO	0,00267	9,00	0,00	0,00	9,93	9,75	0,61	0,0000	
IT0096 DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA	0,00002	0,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,01	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									6,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									97,7200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,88 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									97,7200

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-226 Aquidabã/BR-101 o Acesso 082		Pág: 110					
Serviço: CAVALET EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -		Item: C52454	Data: 04/08/2022						
		Prod. Equipe: 2,827	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					
IB0601 AJUDANTE	8,000000	1,000000	16,81	16,8100					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,8100			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						16,8100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						5,0000			
CUSTO DO FIC =						6,0000			
CUSTO DO FIT =						5,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0182 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO	1,200000	m	7,63	6,1600					
IM8183 SONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - Ø = 12,7 MM	2,000000	un	3,12	8,2300					
IM9988 CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	14,763030	kg	7,30	107,7800					
IM0978 LIXA PARA FERRO Nº 153	9,385400	un	3,18	1,1300					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						124,3100			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
C14036 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	10,800000	UN	0,14	1,4000					
C24007 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	8,161880	KG	87,77	13,3300					
C24016 PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPOXI COM PISTOLA A AR	1,184960	M²	6,20	7,3400					
C24018 PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPOXI COM PISTOLA A AR	1,184960	M²	28,12	23,8400					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						45,9100			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT3098 CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO	0,814760	T	27,69	5,4100					
IT1543 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO	0,000230	T	27,66	0,0100					
IT1544 SONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - Ø = 12,7 MM	8,000080	T	27,69	6,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						6,4200			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT8119 CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GAL	8,81476	9,00	8,00	8,00	9,93	8,75	8,81	6,0000	
IT8778 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO	8,00023	0,00	8,00	8,00	0,93	8,75	0,91	8,0000	
IT8777 SONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO	0,00008	0,00	9,00	0,00	9,93	0,75	8,61	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									178,8200
LUGRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									3,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									178,8200



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 - ...Cassa 0828							Pág: 111
Serviço: PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXI COM PISTOLA A AR		Item: C24016	Data: 8/05/2022						
		Prod. Equip: 49,868	Unid: M²						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE8521 GRUPO GERADOR - 2,93 KVA	1,00	1,00000	8,89088	3,60	8,20	3,9000			
IE9643 EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA A	1,00	1,00000	8,00000	8,48	0,33	0,4800			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								4,0808	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH8801 AJUDANTE		8,000000	1,000000	16,91	16,8100				
IH8822 PINTOR		8,000000	1,000000	25,78	25,7800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								42,6988	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								46,7700	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,9400	
CUSTO DO FIC =								6,8800	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0718 TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	0,100000		48,88	4,8888					
IM3920 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE	0,010000		41,5X	0,4200					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								5,2800	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,8888	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1218 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	0,000010		24,58	0,8880					
IT1278 TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO	0,000130		24,58	0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,8888	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT8488 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS	0,00081	0,88	0,88	0,88	1,51	1,21	0,99	0,8880	
IT8828 TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	0,00013	0,88	0,88	0,88	1,51	1,21	0,99	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0088	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								6,2800	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,88 %) =								6,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								5,2000	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 - ...Cassa 0828							Pág: 112
Serviço: PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR		Item: C24018	Data: 8/05/2022						
		Prod. Equip: 48,908	Unid: M²						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE8521 GRUPO GERADOR - 2,93 KVA	1,00	1,00000	8,00000	3,60	0,20	3,8888			
IE9643 EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA A	1,00	1,00000	0,00000	8,48	0,33	0,4800			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								4,8800	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH8801 AJUDANTE		8,000000	1,000000	16,91	16,8100				
IH8822 PINTOR		8,000000	1,000000	25,78	25,7800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								42,4900	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								46,7700	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								6,8400	
CUSTO DO FIC =								6,8800	
CUSTO DO FIT =								0,8800	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM0717 TINTA A BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	0,165250		118,66	16,5300					
IM3828 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE	0,018530		41,80	0,6500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								16,1800	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								5,8888	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT1218 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	0,888810		24,58	0,0099					
IT1281 TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	0,000220		24,58	6,8100					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,0100	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT8488 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS	0,00881	0,00	0,00	0,88	1,51	1,21	0,99	0,0000	
IT8531 TINTA A BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	0,00022	0,00	0,00	0,00	1,51	1,21	0,99	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								6,8888	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								20,1280	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								6,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								26,1280	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 1204

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 - Acesso 062			Pág: 113				
Serviço: ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE		Item: C10649	Data: 04/05/2022						
		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					
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 =						6,8800			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM2231 VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	0,094100	UN	4,00	0,3800					
IM2232 ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	0,101880	UN	14,00	1,4388					
IM2236 FUNDAMENTO	0,001808	UN	175,36	0,3200					
IM2242 ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	0,000800	PR	6,04	0,0000					
IM3108 TALHADERA	0,000300	UN	13,68	0,0000					
IM3167 MARRETA	0,088100	UN	26,18	2,3100					
IM6856 CARRO-DE-MÃO CACAMBA METAL CA E PNEU INACIO	0,080200	UN	176,08	14,0400					
IM6857 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO	0,002300	PAR	11,95	0,2800					
IM6858 BOTA COURO BOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	0,000800	PAR	62,18	0,5000					
IM6000 CAPA P/ CHUVA	0,080200	UN	18,83	1,5100					
IM6006 CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	0,080600	UN	12,36	0,9900					
IN1821 CESTA BÁSICA	0,004500	UN	140,00	0,6300					
IN1857 PROTETOR AURICULAR	0,004500	UN	4,88	0,0200					
IN1858 PROTETOR SOLAR FP 50	0,081200	UN	35,50	2,8800					
IN1880 PA QUADRADA	0,080200	UN	36,64	2,9500					
IS5554 SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	0,004900	UN	12,64	0,0600					
IS5603 EXAMES ADMISSORIAIS/DEMISSORIAIS	0,000400	CJ	308,00	0,1200					
IS5612 REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	0,101800	UN	0,88	0,0900					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						3,6103			
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0088			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,8800			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LH	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									3,6188
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									3,6100

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-161 e Acesso 062			Pág: 114				
Serviço: CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO		Item: C68034	Data: 04/05/2022						
		Prod. Equipe: 249,000	Unid: T						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9579 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 16 M³ - 188 KW	3,68	0,92000	0,08000	229,15	64,05	847,6300			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						847,6300			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						6,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						847,6300			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						2,8888			
CUSTO DO FIC =						0,8800			
CUSTO DO FIT =						6,0000			
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 =						6,8888			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						3,8800			
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TRANSPORTE =									0,8800
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									2,8800
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									2,8888

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DER/SE
 FLS: 103
 Nº: 202

94

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: e - Reestruturação SE-226 Aquidauã/BR-101 e Acesso 062 t						Pág: 115	
Serviço: Usinagem de brita graduada com brita granítica comercial em usina de 300 t/h, exclus		Item: CY041e		Data: 04/09/2022					
		Prod. Equip.: 118.179		Unid: m3					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat	Improd.	Operat	Improd.				
IE0511	2,00	0,57000	0,43000	326,87	162,16	509,4888			
IE0515	1,00	1,00000	9,00000	190,09	105,37	159,0900			
IE0770	1,00	1,00000	0,00000	84,19	5,42	84,1390			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						740,7998			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO				
IH0824		9,008888	3,000008	18,77	HORÁRIO				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						50,3198			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						797,0700			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						7,0498			
CUSTO DO FIC =						8,9800			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO				
IM0005		0,639760	m²	99,70	UNITÁRIO				
IM3131		3,147000	m³	92,45	13,5996				
IM6192		0,260605	m²	91,24	23,7996				
IM1135		3,528299	m³	69,90	31,3900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						120,5800			
Atividades Auxiliares (O)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO				
					UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,9805			
Tempe Fixe (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO				
					UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						8,9659			
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 =									127,8988
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,33 %) =									4,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									127,3903

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidauã/BR-101 e Acesso 062 t						Pág: 116	
Serviço: Usinagem de concreto esfétrico - faixa C - areia e brita granítica comerciais, em forn		Item: CY0416		Data: 04/09/2022					
		Prod. Equip.: 99,90e		Unid: t					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat	Improd.	Operat	Improd.				
IE0201	1,00	1,00000	0,00000	368,56	13,61	358,6800			
IE0569	2,00	1,00900	8,00800	57,74	89,44	115,4800			
IE0569	1,00	1,00000	6,00000	74,54	43,71	74,6400			
IE0584	1,00	5,80000	5,20000	149,19	78,36	133,4300			
IE0680	1,00	1,00000	0,00000	995,46	620,84	688,4600			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						1.668,4690			
Mão de Obra (O)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO				
IH0824		3,000000	4,000000	18,77	HORÁRIO				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						67,6900			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						1.735,6400			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						17,4300			
CUSTO DO FIC =						6,9690			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO				
IM0005		0,092450	m²	99,70	6,9900				
IM0028		9,324750	m³	97,80	31,7900				
IM6191		0,091458	m²	92,46	8,7700				
IM0344		56,230000	kg	9,42	23,0700				
IM1106		6,137390	m³	94,82	13,6300				
IM1981		5,980003	l	4,89	58,1200				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						118,3900			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO				
					UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,9000			
Tempe Fixe (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO				
					UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,9090			
Momento de Transporte (P)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,9000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									158,8200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									8,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									138,3200

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERSE
 10/09/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso 062					Pág: 117	
Serviço: APILOAMENTO MANUAL		Item: C480b1		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equip: 0,667		Unid: M²				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0624 SERVENTE	0,000000	1,000000	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 PIC =						6,0000		
CUSTO DO FIT =						6,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,0000		
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 =						6,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								6,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								25,1500
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,08 %) =								6,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								25,1500

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acesso 062					Pág: 118	
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA		Item: C48038		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equip: 0,500		Unid: M³				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						6,0000		
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0624 SERVENTE	0,000000	1,000000	16,77	16,7700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,7700		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						16,7700		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						33,5400		
CUSTO DO PIC =						6,7191		
CUSTO DO FIT =						6,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						6,0000		
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 =								6,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								33,2600
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								6,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								34,2600

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 1205

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-191 e Acesso 082						Pág: 119
Serviço: ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA		Item: C20476		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: KG				
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			
IH824 SERVENTE		0,000000	2,000000	16,77	33,5400			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							33,5400	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							33,5488	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							33,5400	
CUSTO DO FIC =							0,0000	
CUSTO DO FIT =							0,8880	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM2158 ARGAMASSA ASFÁLTICA	1,880000	kg	15,97	15,8700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							15,8700	
Atividades Auxiliares (B)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,8888	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0438 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,001880	T	27,89	0,0008				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,8800	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6907 ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO	0,881888	0,88	0,88	8,88	8,93	0,75	0,61	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								6,8806
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								48,5400
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,00 %) =								0,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								48,5488

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-191 e Acesso 082						Pág: 120
Serviço: GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 9,0 CM - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO		Item: C31029		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equipe: 100,088		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			
IH801 AJUDANTE		0,880000	1,000000	16,81	16,8100			
IH888 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 =							6,3800	
CUSTO DO FIC =							0,0000	
CUSTO DO FIT =							0,8800	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM1426 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,084000	m²	41,05	3,4500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							3,4500	
Atividades Auxiliares (B)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0433 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	0,002108	T	27,89	0,0588				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0600	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	BMT-LN	DMT-RP	BMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT6501 TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E =	0,002108	0,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,61	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								6,8800
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								3,8800
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (8,88 %) =								0,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								3,8800

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERJSE
 1206

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 5 - Reestruturação SE-22# Aquidauã/BR-151 - Acesso #82				Pág: 121		
Serviço: FURMÃO DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVO DE DRENAGEM -		Item: C31028	Data: 04/05/2022					
		Prod. Equip: 1,000	Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE0088	5	1,00000	0,00000	14,90	3,25	1,4000		
IE0535	5	1,00000	0,00000	21,05	20,82	1,8800		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,3800		
Mão de Obra (D)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário			
IH0001	0,90000	0,90000	16,91		15,2200			
IH0008	0,00000	0,90000	21,23		19,1100			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						34,3300		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						37,7100		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						37,7100		
CUSTO DO FIC =						0,0800		
CUSTO DO FIT =						0,0800		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM0280	1,214740	m	4,12	5,0100				
IM0980	3,518520	l	12,25	4,3000				
IM1205	0,027180	kg	19,37	0,5200				
IM1420	0,404250	m²	41,05	16,5900				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						22,1300		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,0800		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0100	5,00000	T	27,69	138,4500				
IT0433	0,013110	T	27,69	0,3630				
IT0461	0,003040	T	27,69	0,0840				
IT1734	0,000020	T	27,69	0,0055				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						5,3800		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT5108	0,00003	0,08	0,01	5,00	0,53	0,75	0,61	0,0000
IT5501	5,01011	0,00	0,00	0,00	0,99	0,75	0,61	0,0800
IT6630	0,00304	0,08	0,00	0,00	0,99	0,75	0,61	0,0000
IT9903	0,00002	0,00	0,00	0,08	0,53	0,75	0,61	5,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0800
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								60,2700
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,5%) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								60,2700

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 5 - Reestruturação SE-22# Aquidauã/BR-151 - Acesso #82				Pág: 122		
Serviço: SELO DE ARGILA APOIADO (SOLO LOCAL)		Item: C48069	Data: 04/05/2022					
		Prod. Equip: 0,088	Unid: M²					
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			
IH0024	0,08000	1,00000	16,77		16,7700			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,7700		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						16,7700		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						28,5100		
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 =						3,0900		
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 =								28,5100
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,5%) =								0,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								28,5100

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS: 1207
 2023
 DERISE

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-22 e Aquidabã/BR-161 e Acesso 062				Pág: 123			
Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		Item: C48046		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equipar: 28,800		Unid: MP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE8528 RETROSCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE 8 E 0,78 M³	1,00	1,80000	9,00000	119,06	57,63	118,8800			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						118,8800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9924 SERVENTE		0,000000	1,000000	16,77	16,7700				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,7700			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						135,6500			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						9,2300			
CUSTO DO FIC =						8,1120			
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 =									9,5400
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									9,5400

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-22 e Aquidabã/BR-161 e Acesso 062				Pág: 124			
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		Item: C11020		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equipar: 4,165		Unid: MP					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE8064 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 168 L	3,00	0,38000	6,62000	1,23	9,84	2,9800			
IE9071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE	4,00	6,77000	0,28000	0,54	0,37	2,8000			
IE8519 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600	1,80	1,00000	0,00000	43,77	23,42	43,7700			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						48,7300			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH8821 PEDREIRO		0,000000	1,000000	21,16	21,1600				
IH9924 SERVENTE		9,000000	9,000000	16,77	150,9300				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						172,1200			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						220,8500			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						62,7700			
CUSTO DO FIC =						6,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							287,8500		
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 =							12,2800		
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 =									352,3900
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									352,3900

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 1208

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação RE-220 Aquidabã/BR-161 e Acessos 082				Pág: 125			
Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		Item: C11028		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equipe: 3,929		Unid: M³					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0008		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
1H8624 SERVENTE		9,000000	2,000008	16,77	33,5400				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							33,5400		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							33,5400		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							8,5408		
CUSTO DO FIC =							0,0055		
CUSTO DO FIT =							5,8800		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1M1987 PEA DE MÃO OU RACHÃO		5,528000	m²	80,71	42,4598				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							42,4598		
Atividades Auxiliares (O)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11931 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		5,700000	M³	342,14	238,5000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							238,5000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1T0001 PEA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		5,789000	T	1,35	1,5700				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							1,0700		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	OMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P5	Custo Unitário
1T8386 PEA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO		0,789000	0,00	0,00	5,00	0,94	5,75	0,61	0,0005
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									291,5690
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									291,5690

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 5 - Reestruturação SE-220 Aquidabã/BR-101 e Acessos 082				Pág: 126			
Serviço: ENLEVAMENTO		Item: C44007		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equipe: 60,000		Unid: M³					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0008		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
1H8624 SERVENTE		0,000000	10,000000	16,77	167,7000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							167,7000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							167,7000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							3,3508		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1M0217 ENXOFRE		0,003000	kg	1,85	0,5100				
1M0220 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)		5,060000	kg	1,85	9,1200				
1M0225 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO		5,200008	kg	0,19	0,9408				
1M1355 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM		5,980008	m	2,46	1,4700				
1M1755 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO		5,175000	kg	5,11	26,5208				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							1,6600		
Atividades Auxiliares (O)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C4401s OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO		1,000008	M²	2,17	2,1708				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							2,1708		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
1T0101 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM -		5,000768	T	27,69	138,8400				
1T0935 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO		0,023000	T	27,69	0,6360				
1T1435 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) -		0,000080	T	27,69	0,0222				
1T1436 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCEIRA 15 T		0,005150	T	27,69	0,1426				
1T1740 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCEIRA 15 T		0,000200	T	27,69	0,0055				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,8700		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P5	Custo Unitário
1T9181 SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA		0,000768	0,00	5,00	0,00	5,93	5,75	0,61	0,0000
1T6950 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO		0,023000	0,00	0,00	5,00	0,96	5,75	0,61	0,0005
1T6957 ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)		0,000080	5,00	0,00	0,00	0,93	0,75	0,61	0,0000
1T6965 PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO		0,000150	0,00	0,00	0,00	5,93	0,75	0,61	0,0000
1T6966 ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO		0,000200	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 =									7,8500
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									7,8500

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DERSE

Res. 1209

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-228 Aguidabá/BR-101 e Acesso 062						Pág: 127	
Serviço: BBTENÇÃO DE GRAMA PARA APLANTIO		Item: C4819		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equip: 108,000		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE9577	1,08	8,20000	8,80000	118,88	34,38	48,6108			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =						48,6108			
Mão de Obra (B)		Energias	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9924		8,088000	10,800000	18,77	187,7008				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						187,7008			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						217,2100			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						2,1700			
CUSTO DO FIC =						0,0004			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						4,0800			
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 =						8,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0008			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						2,1700			
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS (8,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						2,1700			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 8 - Reestruturação SE-220 Aguidabá/BR-101 e Acesso 062						Pág: 128	
Serviço: PLACA EM CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO		Item: C52032		Data: 04/05/2022					
		Prod. Equip: 3,000		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE8068	8,02	1,08000	8,08000	14,98	3,25	7,8998			
IE9587	8,36	1,00000	8,08000	8,99	6,30	3,8100			
IE9598	8,16	1,08000	0,08000	0,19	8,13	8,0818			
IE9822	8,52	1,08000	0,00000	5,88	3,71	3,8100			
IE8623	8,20	1,00000	0,00000	14,88	9,47	2,9881			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						17,3300			
Mão de Obra (B)		Energias	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH8891		0,088000	2,000008	15,81	33,8200				
IH8823		8,088008	1,000888	22,81	22,8198				
IH9924		0,008888	2,088000	18,77	33,8400				
IH8630		0,088000	1,000008	26,52	26,5200				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						118,7008			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						134,1200			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						44,7100			
CUSTO DO FIC =						0,0880			
CUSTO DO FIT =						8,0888			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						282,1800			
IM3230		1,000080	m²	101,46	101,4800				
IM3235		1,400088	m²	129,99	180,7308				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0008			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0008			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						8,1188			
IT1981		0,003200	T	27,89	8,8908				
IT1782		0,888820	T	27,89	0,2800				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						8,9800			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						327,0000			
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS (0,00 %) =						8,98			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						327,0000			

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 12/05/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabá/BR-101 e Acesso 062				Pág: 120		
Serviço: REATERRE E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO		Item: C4800		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equip: 3,113		Unid: M²				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Separat.	Improd.	Operat.	Improd.			
IE9947 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,18 KW	1,00	1,00000	0,00000	9,26	0,00	9,2600		
CUSTO HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO =						9,2600		
Mão de obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH9824 SERVENTE	0,000000	2,000000	16,77	33,5400				
CUSTO HORÁRIOS DE MÃO DE OBRA =						33,5400		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						42,8000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						12,7500		
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 da 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 =								13,7800
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								13,7800

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 0 - Reestruturação SE-220 Aquidabá/BR-101 e Acesso 062				Pág: 130		
Serviço: PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1224		Data: 04/05/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Separat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIOS DE EQUIPAMENTO =							0,0000	
Mão de obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH0098 PINTOR	0,000000	1,000000	14,82	14,8200				
CUSTO HORÁRIOS DE MÃO DE OBRA =						14,8200		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,8200		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,8200		
CUSTO DO FIC =						0,0000		
CUSTO DO FIT =						0,0000		
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM7108 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,28	2,2800				
IM7188 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	9,70	9,7000				
IM7170 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	1,000000	H	0,81	0,8100				
IM7171 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	1,000000	H	0,00	0,0000				
IM8251 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	1,000000	H	1,60	1,6000				
IM6276 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	1,000000	H	1,48	1,4800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						6,8300		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CU1400 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS	1,000000	H	0,17	0,1700				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						6,1700		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000		
Momento da 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 =								21,8200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =								0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								21,8200

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE RISE

Fls. 1211

12/11

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS) Item: CU1490 Data: 04/06/2022
 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.	Sslário-Hora	Custo Horário
140090 PINTOR	0,000000	0,012000	14,02	0,1700

CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,1700
 CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1700
 CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1700
 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				

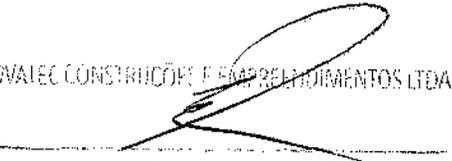
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000				

Momento da 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 = 0,1700
 LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00
 PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,1700

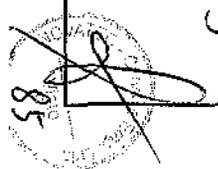
Q 1/3

NOVATEC CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS LTDA



Alexandre Albuquerque Teixeira
 Engº CREA/RN nº 130324912-9

85

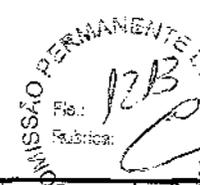


COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE



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

80 Tecnologia da Informação


 Data: 04/05/2022
 Pág: 1 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT6646	Aquisição de CAP 50/70	t	1.205,720000	0,000	5.148,22	6.207.311,82	21,72	21,72
IE9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	H	22.938,901430	229,143	229,15	5.271.151,29	18,44	40,16
IT6644	Aquisição de CM-30	t	243,460000	0,000	7.288,06	1.773.864,17	6,21	46,36
IM0191	BRITA 1	m³	15.632,037085	0,000	92,45	1.445.181,83	5,05	51,42
IM0005	BRITA 0	m³	10.846,101378	0,000	96,70	1.048.802,82	3,67	55,09
IH9824	SERVENTE	H	59.640,763231	0,000	16,77	1.000.175,60	3,50	58,59
IT6656	Equipe Dirigente	un	1,000000	0,000	945.269,97	945.269,97	3,31	61,90
IM1941	ÓLEO TIPO A1	l	173.802,977172	0,000	4,89	849.948,70	2,97	64,67
IM0192	BRITA 2	m³	8.700,325251	0,000	91,24	793.817,68	2,76	67,65
IM0028	AREIA MÉDIA	m³	7.055,314605	0,000	97,80	690.014,00	2,41	70,06
IM0030	AREIA FINA	m³	6.657,000000	0,000	100,20	667.064,02	2,33	72,40
IT6645	Aquisição de RR-1C	t	159,770000	0,000	3.832,98	612.395,21	2,14	74,54
IM1135	PÓ DE PEDRA	m³	9.445,191252	0,000	60,50	571.429,35	2,00	76,54
IM0344	CAL HIDRATADA - A GRANEL	kg	1.220.965,914631	0,000	0,42	514.148,75	1,80	78,34
IM2040	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	kg	43.270,512283	0,000	10,24	442.973,22	1,55	79,89
IE9020	RECICLADORA A FRIO - 455 KW	H	334,923493	0,000	1.260,24	422.082,48	1,48	81,36
IM1658	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 230 MM	m	12.680,000000	0,000	29,26	371.016,80	1,30	82,66
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	kg	706.990,168871	0,000	0,50	352.788,09	1,23	83,89
IT664B	Transporte de CAP 50/70	t	1.205,720000	0,000	271,42	327.256,52	1,14	85,04
IM2051	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA A	m²	44.380,000000	0,000	6,95	308.441,00	1,08	86,12
IM1103	PEDRISCO	m³	2.984,848879	0,000	94,92	283.017,40	0,99	87,11
IT6989	Caminhão Basculante com capacidade de 10m³ para CAUQ	h	4.239,897561	0,000	62,00	262.861,25	0,92	88,03
IT6657	Manutenção do Canteiro	un	1,000000	0,000	231.844,19	231.844,19	0,81	88,64

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

80 Tecnologia da informação

Data: 04/05/2022

Pág: 2 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IE9689	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	H	218,126883	0,000	986,45	215.170,39	0,75	89,58
IE9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 166 KW	H	495,960366	346,911	280,28	162.566,23	0,57	90,18
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA	m³	1.587,044347	0,000	96,39	152.975,84	0,54	90,70
IM2147	DENTE DE CORTE PARA RECICLADORA	un	2.890,325761	0,000	45,03	130.155,42	0,46	91,15
IM3821	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	un	13.771,000000	0,000	9,21	126.515,76	0,44	91,60
IS5282	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL SIMPLES - (MICRO E	KM	25,360000	0,000	4.766,95	120.889,85	0,42	92,02
IE9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPULIDO -	H	492,890355	0,000	241,57	119.066,98	0,42	92,43
IM1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	m³	2.480,948762	0,000	41,05	101.843,44	0,36	92,79
IE9782	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 85 KW	H	428,671151	278,068	180,33	100.249,61	0,35	93,14
IE9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE	H	417,055531	0,000	225,96	94.236,91	0,33	93,47
IE9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A	H	175,684531	0,000	466,21	81.905,38	0,29	93,78
IE9511	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	H	180,084927	135,854	326,67	79.534,28	0,28	94,04
IE9021	GRUPO GERADOR - 458 KVA	H	218,126883	0,000	358,56	78.210,86	0,27	94,31
IH8908	CÁRPINTEIRO	H	3.623,369824	0,000	21,23	76.924,14	0,27	94,58
IE9505	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW	H	360,000000	360,000	152,75	75.141,83	0,26	94,84
IE9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	H	1.270,364828	0,000	57,74	73.346,16	0,28	95,10
IT6647	Transporte de CM-30	t	243,460000	0,000	271,42	66.079,91	0,23	95,33
IE9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	H	254,244494	44,867	234,88	62.806,65	0,22	95,55
IHB801	AJUDANTE	H	3.713,762461	0,000	16,91	62.799,72	0,22	96,77

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

90 Tecnologia da Informação

Data: 04/05/2022

Pág: 3 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IE9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	H	454,173017	91,154	123,68	60.375,16	0,21	95,96
IE9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	H	213,848597	0,000	225,25	48.170,00	0,17	98,15
IM2041	ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER	kg	1.544,712620	0,000	29,56	45.662,48	0,16	96,31
IM2158	ARGAMASSA ASFÁLTICA	kg	2.848,689269	0,000	15,97	45.487,30	0,16	96,47
IT6988	Projeto de Sinalização	km	25,360000	0,000	1.769,77	44.881,37	0,16	96,63
IE9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	H	195,935975	154,085	165,29	42.955,24	0,15	96,78
IE9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE	H	175,355850	38,493	224,79	42.415,70	0,15	96,92
IT6649	Transporte de RR-1C	t	159,770000	0,000	264,43	42.247,96	0,15	97,07
IM2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	kg	5.628,684419	0,000	7,50	42.215,13	0,15	97,22
IT6658	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,000000	0,000	40.230,00	40.230,00	0,14	97,36
IE9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 0,76 M³ - 58 KW	H	295,151385	8,061	119,08	35.609,61	0,12	97,48
IH9821	PE DREIRO	H	1.652,123641	0,000	21,19	35.008,50	0,12	97,61
IM3235	PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I	m²	256,713754	0,000	129,08	33.138,00	0,12	97,72
IE9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	H	174,501507	43,625	149,19	29.106,61	0,10	97,82
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	H	637,723640	0,000	43,77	27.911,31	0,10	97,92
IE9815	USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H - 44 KW	H	157,969235	0,000	159,09	25.131,01	0,09	98,01
IE9506	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	H	148,025134	24,097	155,67	24.425,52	0,06	98,10
IM3868	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	un	432,000000	0,000	55,25	23.869,51	0,08	98,18
IE9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM	H	92,882424	0,000	244,29	22.690,25	0,08	98,26
IE9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR	H	82,142768	75,824	178,76	19.971,86	0,07	96,33

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

90 Tecnologia da Informação

Data: 04/05/2022

Pág: 4 / 16

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT0852	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15	T	710,171317	0,000	27,69	19.687,27	0,07	98,40
IM0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	m	4.653,033083	0,000	4,12	19.178,41	0,07	98,46
IM0009	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 26	M2	74,160000	0,000	249,65	18.514,04	0,06	96,53
IM3230	CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E = 2,0	m²	177,520000	0,000	101,46	18.011,96	0,06	98,59
IE9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	H	81,419054	0,000	210,26	17.119,54	0,06	98,65
IH0109	SERVEnte DE OBRAS	H	1.590,909481	0,000	10,57	16.815,91	0,06	98,71
IS0072	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA	KM	1.400,000000	0,000	12,00	18.800,00	0,06	98,77
IE9559	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	H	218,126883	0,000	74,54	16.259,61	0,06	98,83
IH9866	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	720,000000	0,000	21,79	15.688,80	0,05	98,88
IH9830	MONTADOR	H	545,826706	0,000	26,52	14.475,32	0,05	98,93
IE9779	GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	H	157,969235	0,000	84,19	13.299,03	0,05	96,98
IM1662	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8	m	761,980864	0,000	16,45	12.633,44	0,04	99,02
IM0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	kg	2.120,676791	0,000	5,48	11.641,88	0,04	99,06
IS0127	ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL	UN	51,000000	0,000	202,00	10.302,00	0,04	99,10
IM2148	PORTA DENTE DE CORTE PARA FRESADORA E RECICLADORA A FRIO	un	31,945688	0,000	305,90	9.772,05	0,06	99,13
IH0044	DESENHISTA DETALHISTA	H	423,533146	0,000	21,87	9.262,67	0,03	99,17
IM2634	GASOLINA COMUM	L	1.410,933545	0,000	6,42	9.058,19	0,03	99,20
IE0157	CONTAINER 2,30 X 6,00 M PARA ESCRITORIO SEM DIVISÓRIAS	MES	18,000000	0,000	492,18	8.859,24	0,08	99,23
IT1705	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - Ø = 230 MM -	T	319,662800	0,000	27,69	8.851,46	0,03	99,26
IM3867	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	un	153,000000	0,000	56,30	8.614,42	0,03	99,29

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls.: 1215
Pág.: 5/18

Data: 04/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IH9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	427,697194	0,000	19,86	8.494,07	0,03	99,32
IT0367	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	6.061,664956	0,000	1,35	8.183,25	0,03	99,35
IT0363	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	6.061,538156	0,000	1,35	8.183,03	0,03	99,38
IE9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	H	359,149934	0,000	21,08	7.569,91	0,03	99,40
IS0126	ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	51,000000	0,000	140,00	7.140,00	0,02	99,45
IS0125	ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	51,000000	0,000	140,00	7.140,00	0,02	99,43
IH0030	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SDLOS E DE CONCRETO	H	359,391900	0,000	19,75	7.097,99	0,02	99,48
IE9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM	H	25,046763	0,000	282,36	7.072,20	0,02	99,50
IE0158	CONTAINER 2,30 X 4,30 M PARA SANITARIO COM 3 BACIAS, 4	MES	9,000000	0,000	715,31	6.437,79	0,02	99,53
IH0098	PINTOR	H	452,001400	0,000	14,02	6.337,06	0,02	99,55
IE9066	GRUPD GERADOR - 13/14 KVA	H	390,713866	0,000	14,90	5.820,97	0,02	99,57
IE0159	CONTAINER DE 2,20 X 6,20 M, PARA ESCRITORIO, COMPLETO (COM	MES	9,000000	0,000	630,00	5.670,00	0,02	99,59
IM3816	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM,	M	611,616250	0,000	9,26	5.663,57	0,02	99,61
IM7168	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.287,630189	0,000	2,28	5.170,20	0,02	99,63
IM1968	DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES	un	3,000047	0,000	1.627,57	4.882,79	0,02	99,64
IM8858	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COMPOSTO PRETO,	UN	2,000000	0,000	2.428,71	4.857,42	0,02	99,66
IT1796	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	T	169,697669	0,000	27,69	4.698,93	0,02	99,68
IH0114	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	179,695950	0,000	24,30	4.366,61	0,02	99,69
IS0014	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO	KM	700,000000	0,000	5,50	3.850,00	0,01	99,70
IE9521	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	H	1.049,887193	0,059	3,60	3.775,09	0,01	99,72
IS0124	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	26,000000	0,000	140,00	3.640,00	0,01	99,73

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

Data: 04/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág.: 6/19

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IM0006	MAOEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036	M	333,248600	0,000	10,56	3.519,11	0,01	99,74
IM7170	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	4.068,541440	0,000	0,81	3.295,52	0,01	99,75
IT0350	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	2.391,415684	0,000	1,35	3.233,43	0,01	99,77
IM0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	kg	179,756911	0,000	17,93	3.223,04	0,01	99,78
IH0076	NIVELADOR	H	424,629836	0,000	6,95	2.951,18	0,01	99,79
IH0073	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	211,766573	0,000	13,87	2.937,20	0,01	99,80
IH9853	PRÉ-MARCADOR	H	175,684532	0,000	16,70	2.933,93	0,01	99,81
IH0033	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	424,629836	0,000	5,52	2.343,66	0,01	99,82
IM9374	BRASÃO DO GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE, ALUM. COMP. PRETO,	UN	2,000000	0,000	1.044,72	2.089,44	0,01	99,82
IM0788	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	1.279,568339	0,000	1,55	1.983,33	0,01	99,83
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	784,394078	1.128,777	1,23	1.909,61	0,01	99,84
IM2171	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,80 M	m	50,718193	0,000	35,50	1.800,50	0,01	99,84
IM9253	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	1.564,008534	0,000	1,15	1.788,61	0,01	99,85
IE9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	4,372414	10,705	205,58	1.793,66	0,01	99,86
IT0433	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	T	62,038090	0,000	27,69	1.718,06	0,01	99,86
IH0074	SERVENTE	H	161,223100	0,000	10,58	1.705,74	0,01	99,87
IE0343	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.8 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	UN	0,025013	0,000	66.813,31	1.671,20	0,01	99,87
IM7169	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.287,630189	0,000	0,70	1.587,34	0,01	99,88
IM1205	PREGO DE FERRO	kg	105,111039	0,000	13,37	1.405,21	0,00	99,88
IH9823	SERRALHEIRO	H	60,738067	0,000	22,91	1.391,48	0,00	99,88
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	2.295,770441	255,124	0,54	1.329,93	0,00	99,88

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls.: 12/16
Data: 04/05/2022

Data: 04/05/2022

Pág: 7 / 18

90 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IH0076	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	67,009600	0,000	14,02	1.219,87	0,00	99,90
IT1795	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETORREFLETIVA	T	43,424048	0,000	27,69	1.202,41	0,00	99,90
IT1793	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	T	43,340760	0,000	27,69	1.200,27	0,00	99,91
IM0014	AÇO CA-50 6,3 A 12,5 MM	KG	100,400000	0,000	11,61	1.185,72	0,00	99,91
IE9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	6,027854	7,988	110,03	1.157,98	0,00	99,91
IM2126	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	L	65,111264	0,000	17,78	1.157,63	0,00	99,92
IE0003	TRATOR ESTEIRA (CAT - 06M - XL - 163-6A NACIONAL 140,0 HP OU	H	4,283356	0,000	258,42	1.106,90	0,00	99,92
IE9556	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3,00 KW	H	152,794000	0,000	6,96	1.063,45	0,00	99,93
IE9082	BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO	H	3,363465	0,000	295,67	994,48	0,00	99,93
IM1526	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	un	46,959110	0,000	20,55	965,03	0,00	99,93
IE9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM	H	637,656993	0,000	1,46	931,36	0,00	99,94
IM1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	kg	68,848036	0,000	12,67	885,83	0,00	99,94
IM9277	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	1.564,008534	0,000	0,56	675,84	0,00	99,94
IM0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	L	70,971583	0,000	12,25	869,13	0,00	99,95
IH9822	PINTOR	H	32,459482	0,000	25,78	836,61	0,00	99,95
IM9257	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS	H	1.285,411251	0,000	0,62	784,55	0,00	99,95
IM0767	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA	kg	41,105486	0,000	19,56	762,91	0,00	99,95
IM1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	m²	6,717754	0,000	80,71	703,59	0,00	99,96
IM9251	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	446,641700	0,000	1,50	669,96	0,00	99,96
IE9585	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	H	25,046763	0,000	26,45	662,49	0,00	99,96
IM9275	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	H	446,641700	0,000	1,48	631,03	0,00	99,96

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

Data: 04/05/2022

Pág: 9 / 18

90 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IM0102	COMPENSADO PLASTIFICADO 14MM	M2	9,278200	0,000	69,80	645,76	0,00	99,97
IH9815	JARDINEIRO	H	25,046763	0,000	22,55	564,80	0,00	99,97
IT1803	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	T	19,076400	0,000	27,69	528,23	0,00	99,97
IE9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20	H	2,026727	0,000	256,99	521,36	0,00	99,97
IM0011	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM -	M	129,822400	0,000	3,69	505,01	0,00	99,97
IM7176	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (N6R	UN	4,082160	0,000	113,79	464,51	0,00	99,97
IM9236	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS	H	535,500000	0,000	0,68	369,50	0,00	99,98
IH0041	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	26,040259	0,000	14,02	365,08	0,00	99,99
IM2232	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	26,040464	0,000	14,00	364,57	0,00	99,98
IE9875	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	H	412,088182	0,000	0,80	330,21	0,00	99,96
IT0461	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	11,644649	0,000	27,69	322,48	0,00	99,98
IT0411	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA A	T	11,158400	0,000	27,69	308,98	0,00	99,98
IM6877	PREGO POLIDO COM CASECA 18 X 30	KG	11,124000	0,000	23,91	265,97	0,00	99,96
IM7171	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	4.068,541448	0,000	0,06	244,11	0,00	99,98
IM2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	13,649467	0,000	17,83	243,42	0,00	99,96
IH0003	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	20,523684	0,000	11,04	226,56	0,00	99,99
IM0366	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	kg	30,915556	0,000	7,30	225,72	0,00	99,99
IE9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA	H	22,092659	0,000	9,99	220,80	0,00	99,99
IM7883	CONCRETO USINADO BOMBAEVEL COM GRITA DE E 1, SLUMP = 100	M3	0,560000	0,000	382,48	214,19	0,00	99,99

89

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls.: 1277
Rubrica:

Data: 04/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 9 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IM9375	BANDEIRA DO ESTADO DE SERGIPE EM ACRÍLICO ESP=4MM COM	UN	2,000000	0,000	105,78	211,56	0,00	99,99
IE9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	H	31,258608	0,000	5,83	182,31	0,00	99,99
IE9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	12,175523	0,000	14,90	181,41	0,00	99,99
IM3262	CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	UN	1,300000	0,000	130,00	169,00	0,00	99,99
JN1921	CESTA BÁSICA	UN	1,151260	0,000	140,00	161,18	0,00	99,99
IM9247	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	210,901875	0,000	0,76	160,29	0,00	99,99
IT1786	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO	T	5,628596	0,000	27,69	155,88	0,00	99,99
IM1358	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	m	58,962909	0,000	2,46	144,77	0,00	99,99
IM2388	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM	un	3,082950	0,000	45,60	140,58	0,00	99,99
IT0835	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 9	T	4,876678	0,000	27,69	135,05	0,00	99,99
IS5612	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM)	UN	26,040464	0,000	5,00	130,20	0,00	99,99
IH0078	ARMADOR	H	8,032000	0,000	14,02	112,61	0,00	99,99
IM0047	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE	un	1,260630	0,000	76,22	96,09	0,00	99,99
IM9281	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS)	H	1.265,411251	0,000	0,07	88,58	0,00	100,00
IM2231	VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	21,338078	0,000	4,00	85,35	0,00	100,00
IT0439	ARGAMASSA ASFÁLTICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	2,848689	0,000	27,69	78,89	0,00	100,00
IM9708	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,116 KG/M) OU 18	KG	3,097000	0,000	22,00	68,13	0,00	100,00
IM2236	FARDAMENTO	UN	0,384059	0,000	175,88	67,54	0,00	100,00
IT1445	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	T	2,203380	0,000	27,69	61,02	0,00	100,00
IT0836	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	T	2,158136	0,000	27,69	59,77	0,00	100,00

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

Data: 04/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 10 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT0369	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	T	2,129546	0,000	27,69	58,98	0,00	100,00
IM7120	TINTA LATEX ACRILICA	L	2,988800	0,000	19,57	58,51	0,00	100,00
IM9237	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS)	H	46,078080	0,000	1,26	58,06	0,00	100,00
IE9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24)	H	7,840190	7,237	4,29	55,22	0,00	100,00
IT1794	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	T	1,940749	0,000	27,69	53,74	0,00	100,00
IM0717	TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	l	0,387628	0,000	118,56	45,96	0,00	100,00
IM3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	kg	0,654980	0,000	64,30	42,11	0,00	100,00
IT1444	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	T	1,505800	0,000	27,69	41,70	0,00	100,00
IE9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	H	4,308711	0,000	9,26	38,90	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
IS5603	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS	CJ	0,102192	0,000	300,00	30,66	0,00	100,00
IM9259	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)	H	535,500000	0,000	0,05	26,76	0,00	100,00
IH0090	PINTOR	H	1,714600	0,000	14,02	24,04	0,00	100,00
IM0284	CAISRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	m	0,937078	0,000	24,64	23,09	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
IM9281	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	H	46,078080	0,000	0,45	20,74	0,00	100,00
IM6923	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE	M3	0,560000	0,000	37,01	20,73	0,00	100,00
IM0162	CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO	m	2,512944	0,000	7,63	19,17	0,00	100,00
IT0361	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	13076632	0,000	1,35	17,66	0,00	100,00
IN195S	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,460064	0,000	35,90	16,52	0,00	100,00

90

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DEBRISE

Data: 04/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 11 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT1001	CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E = 2,0	T	0,568084	0,000	27,69	15,73	0,00	100,00
IS5554	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	1,151260	0,000	12,54	14,44	0,00	100,00
IM0080	FITA DE SINALIZAÇÃO AMARELA E PRETA	M	205,040000	0,000	0,07	14,35	0,00	100,00
IM9547	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO,	UN	40,160000	0,000	0,34	13,65	0,00	100,00
IT1490	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL -	T	0,475200	0,000	27,69	13,16	0,00	100,00
IM0163	GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM	un	4,188240	0,000	3,12	13,05	0,00	100,00
IM6858	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,195763	0,000	62,16	12,17	0,00	100,00
IM0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	m	2,396835	0,000	5,01	12,00	0,00	100,00
IM0718	TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	l	0,248082	0,000	48,36	12,00	0,00	100,00
IE9076	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA	H	0,305325	0,000	37,63	11,49	0,00	100,00
IM0220	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	kg	5,628920	0,000	1,95	10,99	0,00	100,00
IH9825	SOLDADOR	H	0,251436	0,000	34,09	6,57	0,00	100,00
IM9546	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	UN	40,160000	0,000	0,21	8,43	0,00	100,00
IE9763	GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	H	0,251436	0,000	33,20	8,35	0,00	100,00
IM1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	kg	0,336225	0,000	24,69	6,30	0,00	100,00
IM6857	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,587704	0,000	11,65	6,65	0,00	100,00
IM1079	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO	un	16,720200	0,000	0,37	8,19	0,00	100,00
IM6876	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9) NAO	M	0,504000	0,000	11,62	5,96	0,00	100,00
IN1957	PROTETOR AURICULAR	UN	1,151260	0,000	4,90	5,64	0,00	100,00
IM6856	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,032064	0,000	175,00	5,61	0,00	100,00
IM8373	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,319400	0,000	2,26	5,29	0,00	100,00

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

Data: 04/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 12 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT1489	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	T	0,168300	0,000	27,69	4,66	0,00	100,00
IE0151	SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	UN	0,008432	0,000	516,00	4,37	0,00	100,00
IM0225	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	kg	18,766400	0,000	0,19	3,65	0,00	100,00
IT1507	DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - GUINDAUTO 20 T.M	T	0,232324	0,000	14,84	3,45	0,00	100,00
IT0100	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,115907	0,000	27,69	3,21	0,00	100,00
IT1782	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,113688	0,000	27,69	3,15	0,00	100,00
IH0075	PEDREIRO	H	0,201600	0,000	14,02	2,63	0,00	100,00
IT1804	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO	T	0,100800	0,000	27,69	2,79	0,00	100,00
IM3920	DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE	l	0,063583	0,000	41,80	2,66	0,00	100,00
IM9604	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,694200	0,000	1,50	2,54	0,00	100,00
IM9603	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	H	1,694200	0,000	1,48	2,51	0,00	100,00
IT1766	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO	T	0,088897	0,000	27,69	2,48	0,00	100,00
IM0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	un	0,744250	0,000	3,16	2,37	0,00	100,00
IT1734	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA	T	0,076643	0,000	27,69	2,12	0,00	100,00
IM9271	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	210,901675	0,000	0,01	2,11	0,00	100,00
IT0101	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	T	0,073705	0,000	27,69	2,04	0,00	100,00
IM6860	CAPACETE PLÁSTICO RÍGIDO	UN	0,153288	0,000	12,95	1,99	0,00	100,00
IT0990	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,068877	0,000	27,65	1,90	0,00	100,00
IM8375	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	2,319400	0,000	0,61	1,88	0,00	100,00

91

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 12/19
RUBRICA: OBRAS DE REFORMA

Data: 04/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 13 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IE0150	FURADEIRA ELETRICA PROFISSIONAL	UN	0,007330	0,000	246,00	1,80	0,00	100,00
IM1755	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO	kg	16,420600	0,000	0,11	1,76	0,00	100,00
IE9566	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	H	9,131642	0,000	0,19	1,72	0,00	100,00
IM6374	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	2,319400	0,000	0,70	1,62	0,00	100,00
IH0007	TOPOGRAFO - FONTE DNIT	H	0,036000	0,000	36,30	1,31	0,00	100,00
IM2242	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,195766	0,000	6,04	1,18	0,00	100,00
IT1609	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA	T	0,041092	0,000	27,69	1,14	0,00	100,00
IM6674	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,036000	0,000	31,38	1,13	0,00	100,00
IM6897	DES Moldante 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
IM0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	un	0,062888	0,000	15,31	0,96	0,00	100,00
IM8859	CAPA PI CHUVA	UN	0,051096	0,000	16,83	0,86	0,00	100,00
IT0996	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO	T	0,030909	0,000	27,69	0,86	0,00	100,00
IH0006	AUXILIAR TOPOGRAFIA	H	0,036000	0,000	21,76	0,76	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
IM6675	PREGO POLIDO COM CABECA 16 X 24	KG	0,021600	0,000	25,48	0,55	0,00	100,00
IM0217	ENXOFRE	kg	0,281496	0,000	1,85	0,52	0,00	100,00
IT1740	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,018766	0,000	27,66	0,52	0,00	100,00
IT1436	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,016890	0,000	27,69	0,47	0,00	100,00
IH0002	ENCARREGADO DE TURMA	H	0,025700	0,000	16,00	0,46	0,00	100,00
IM3167	MARRETA	UN	0,016032	0,000	26,16	0,45	0,00	100,00

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

Data: 04/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 14 / 18

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
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
IN1977	FORMÃO GRANDE	UN	0,017432	0,000	15,15	0,28	0,00	100,00
IN1984	SÉRROTE 40CM	UN	0,008616	0,000	30,34	0,26	0,00	100,00
IT1435	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTASSIO (NPK) -	T	0,005630	0,000	27,69	0,16	0,00	100,00
IT0098	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO	T	0,005286	0,000	27,69	0,15	0,00	100,00
IM8376	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	2,319400	0,000	0,06	0,14	0,00	100,00
IT0601	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO	T	0,004492	0,000	27,69	0,12	0,00	100,00
IE9643	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM	H	0,099631	0,000	0,48	0,05	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	0,251436	0,000	0,11	0,03	0,00	100,00
IT1052	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	T	0,000643	0,000	27,69	0,02	0,00	100,00
IT1278	TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO	T	0,000323	0,000	24,58	0,01	0,00	100,00
IT0501	ELETRODO REVESTIDO E60XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,000336	0,000	27,69	0,01	0,00	100,00
IT1281	TINTA A BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	T	0,000546	0,000	24,58	0,01	0,00	100,00
IT1543	CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO	T	0,000482	0,000	27,69	0,01	0,00	100,00
IE9717	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	H	0,042417	0,059	0,15	0,01	0,00	100,00
IT6115	CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E = 2,0	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00

Handwritten mark

Handwritten marks and signatures

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

COMISSÃO PIS
Data: 04/05/2022
Pág: 15 / 18

90 Tecnologia da Informação

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	GEDTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA A	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6874	TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO 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	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5950	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6667	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) -	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6668	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6909	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	0,543972	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5949	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 6	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IE0086	DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS	UN	0,000000	0,000	10,80	0,00	0,00	100,00
IT6963	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIORO 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: 04/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 16 / 18

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 MONODIRECIONAL -	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6736	DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - GUINDAUTO 20 T.M	TKM	0,000000	0,000	0,00	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
IN1979	NÍVEL DE BOLHA DE MADEIRA	UN	0,000000	0,000	16,29	0,00	0,00	100,00
IN1983	PRUMO DE FACE	UN	0,000000	0,000	22,98	0,00	0,00	100,00
IT6528	TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BIDOMONENTE - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IM3169	COLHER DE PEDREIRO	UN	0,000000	0,000	16,59	0,00	0,00	100,00
IM6861	MARTELO SEM UNHA	UN	0,000000	0,000	16,55	0,00	0,00	100,00
IM6864	SERRA MÁRMORE	UN	0,000000	0,000	272,97	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
IT509B	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
IT611D	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO	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	0,000168	0,000	27,69	0,00	0,00	100,00
IT121B	DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	T	0,000099	0,000	24,58	0,00	0,00	100,00
IM6862	DESEMPOLADEIRA DE MADEIRA 12X22	UN	0,000200	0,000	11,26	0,00	0,00	100,00
IM6863	ESCALA MÉTRICA DE BAMBÚ	UN	0,000200	0,000	9,05	0,00	0,00	100,00
IM3506	MATERIAL DEMOLIDO - MADEIRA	m³	50,724705	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
IT6669	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls.:
Rubrica:

Data: 04/05/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 17 / 16

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT6971	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 RETRORREFLETIVA	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6973	SUPORTE 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
IT6958	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO 1 - 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
IT6987	SUPORTE 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 - SACO - 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
IM6885	MARRETA DE 1/2 KG COM CABO	UN	0,000000	0,000	13,62	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
IT6903	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00

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

Data: 04/05/2022

90 Tecnologia da Informação

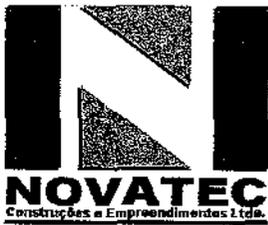
Pág: 10 / 16

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT6980	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
IT6777	GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM	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
IM6886	MARTELO DE BORRACHA COM CABO	UN	0,000000	0,000	11,50	0,00	0,00	100,00

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alexandre Albuquerque Teixeira
Engº Civil-RN-F nº 180324912-9





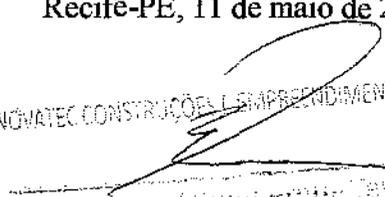
TERMO DE ENCERRAMENTO

ASSINEI E RUBRIQUEI TODAS AS PÁGINAS DESTE VOLUME
NUMERADAS

DE 01 A 95

Recife-PE, 11 de maio de 2022.

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA


Alexandre Albuquerque Teixeira
CPF: 044.840.115-9

h



2022



PROPOSTA DE PREÇOS

TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÕES LTDA

1ª VIA 000001



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 03/2022

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ) / ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADO.

DATA: 11/05/2022

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.

M

S @
000002



ÍNDICE



B

S @ 9
000003

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022

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.



5

CARTA PROPOSTA

13

⊗

000005

Handwritten signature and scribbles

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
CONCORRÊNCIA N° 03/2022

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° 03/2022

Objeto: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ) / ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADO.

Prezados senhores,

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

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

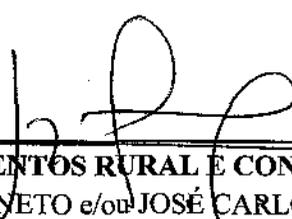
- Executaremos os serviços objeto da CONCORRÊNCIA N° 03/2022, pelo preço de **R\$ 35.575.906,83** (trinta e cinco milhões e quinhentos e setenta e cinco mil e novecentos e seis reais e oitenta e três centavos), pelo qual a TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA. se compromete em executar os serviços em apreço, **esclarecendo que o mesmo se refere ao mês do Orçamento Referencial.**
- Prazo de Execução estimado em **270** (duzentos e setenta) 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, 11 de maio de 2022.



TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.
JOSÉ ANTONIO 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 Maurîtânia, s/nº, Loteamento Granjas Rurais.
Presidente Vargas, Quadra U, Lote 7, Mata Escura, Salvador/BA.

h

5 *⊗* *h*

000007



13

FICHA CADASTRAL

5 8 9
000008

FICHA CADASTRAL

FICHA CADASTRAL	
Nome da Empresa: TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONST. LTDA.	
Endereço Atualizado: Rua da Mauritània 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 Mauritània 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,

Salvador, 11 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

5



M

000010 8

DECLARAÇÃO EXPRESSA

Ref.: CONCORRÊNCIA N° 03/2022

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

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

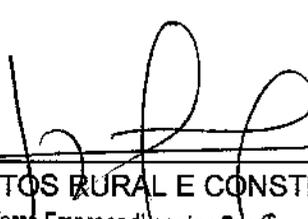
- a) Nos preços apresentados estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como materiais, equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, tributos, despesas administrativas, transportes, seguros, lucro, etc.;
- b) A execução do objeto licitado ocorrerá em conformidade com o que estabelece este 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, mormente a Lei Federal n° 6.514, de 22 de dezembro de 1977, e a Portaria do Ministério do Trabalho e Emprego n° 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. Jean Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Salvador, 11 de maio de 2022.


TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.

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



m

PLANILHA ORÇAMENTARIA 5 @



3
000013

RESUMO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDDOIA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADO

SERVIÇOS	REFERÊNCIA DE PREÇO	VALOR TOTAL (R\$)
1 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	Fevereiro/2022	10.383.521,00
2 SERVIÇOS	Outubro/2021	25.192.385,83
TOTAL DO ORÇAMENTO		35.575.906,83

trinta e cinco milhões e quinhentos e setenta e cinco mil e novecentos e seis reais e oitenta e três centavos

Salvador, 11 de maio de 2022

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

JCS

TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÕES 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 03/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: Fevereiro/2022

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO				9.882.683,99
1.1	Aquisição de CM-30	t	243,46	8.378,97	2.039.944,04
1.2	Aquisição de RR-1C	t	159,77	4.407,93	704.254,98
1.3	Aquisição de CAP 50/70	t	1.205,72	5.920,45	7.138.404,97
2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				588.917,01
2.1	Transporte de CM-30	t	243,46	312,13	75.991,17
2.2	Transporte de RR-1C	t	159,77	304,09	48.584,46
2.3	Transporte de CAP 50/70	t	1.205,72	312,13	376.341,38
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					10.383.521,00

dez milhões e trezentos e oitenta e três mil e quinhentos e vinte e um reais

Salvador, 11 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 03/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: Outubro/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS				25.192.385,83	180,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1.133.619,91	4,50
1.1.1	Equipe Dirigente	und	1,00	1.133.619,91	1.133.619,91	4,50
1.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO				57.946,20	0,23
1.2.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	72,00	429,57	30.929,04	0,12
1.2.2	Placa de Adema em chapa aço galvanizado, instalada	m2	2,16	429,57	927,87	0,00
1.2.3	Locação de container ou imóvel - escritório com banheiro	mês	9,00	783,91	7.055,19	0,03
1.2.4	Locação de container ou imóvel - almoxarifado com banheiro	mês	9,00	612,42	5.511,78	0,02
1.2.5	Locação de container ou imóvel - refeitório sem banheiro	mês	8,00	612,42	5.511,78	0,02
1.2.6	Locação de container ou imóvel - banheiro com chuveiros e vasos	mês	9,00	890,06	8.010,54	0,03
1.3	CANTEIRO DE OBRAS				338.541,92	1,34
1.3.1	Manutenção do Canteiro	und	1,00	288.483,73	288.483,73	1,15
1.3.2	Equipamentos de Apoio à Produção	und	1,00	50.058,19	50.058,18	0,20
1.4	MOBILIZAÇÃO E OBRAS				25.683,00	8,10
1.4.1	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	km	1.480,00	14,93	20.902,00	0,89
1.4.2	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	780,08	6,83	4.781,00	0,02
1.5	SERVIÇOS PRELIMINARES				156.991,88	0,62
1.5.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m2	50.728,00	0,48	23.331,20	0,89
1.5.2	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m3	50,72	208,42	10.571,06	0,04
1.5.3	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m2	202.860,00	0,36	73.036,80	0,29
1.5.4	Ensaio - limite de liquidez	un	51,00	174,20	8.884,20	0,04
1.5.5	Ensaio - limite de plasticidade	un	51,00	174,20	8.884,20	0,04
1.5.8	Ensaio - compactação proctor normal com reuso de material (6 pontos)	un	51,00	251,35	12.918,96	0,85

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

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

0300016

0300016
 1234

GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: Outubro/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.5.7	Ensaio marshall - mistura betuminosa a quente	un	61,00	292,87	14.936,37	0,06
1.5.8	Ensaio - granulometria por peneiramento	un	26,00	174,20	4.529,20	0,02
1.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA				258.707,76	1,03
1.8.1	Serviço de sinalização PARE / SIGA	dia	90,00	2.721,60	244.944,00	0,97
1.8.2	Sinalização com cavalete plástico desmontável	un	13,00	16,50	214,50	0,00
1.8.3	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone	m	186,40	8,54	1.591,86	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	1.260,00	3,84	4.838,40	0,02
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	1.280,00	3,58	4.510,80	0,02
1.8.6	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	1.260,00	2,07	2.808,20	0,01
1.7	TERRAPLENAGEM				153.616,30	0,61
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	11.475,40	9,37	96.048,10	0,38
1.7.2	Compactação de aterros e 100% do Proctor normal	m3	2.536,00	4,78	12.122,08	0,05
1.7.3	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira cat - d-6 ou similar	m3	2.536,00	0,55	1.394,80	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	3.804,00	11,58	44.050,32	0,17
1.8	PAVIMENTAÇÃO				17.689.384,62	70,22
1.8.1	Acostamentos				6.310.570,22	25,05
1.8.1.1	Sub-base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de agregados	m3	8.939,40	188,46	1.893.658,72	6,72
1.8.1.2	Base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de agregados	m3	8.839,40	188,46	1.693.658,72	6,72
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 (excusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	39.333,01	1,68	68.079,46	0,24
1.8.1.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pó de pedra), DMT=95,58KM	tkm	3.759.449,10	0,78	2.857.181,32	11,34

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 270288205/0

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

000017

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RECURSOS
1239
11/34

GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: Outubro/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, CDM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.8.2	Pista de Rolamento				4.422.433,40	17,55
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	30.432,00	55,51	1.993.600,32	7,91
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	11.412,00	2,43	27.731,15	0,11
1.8.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita para reciclagem), DMT=95,58KM	tkm	1.090.758,96	0,78	829.976,81	3,29
1.8.2.4	Fornecimento (aquisição) de areia fina, exclusive carga e transporte de agregado	m3	6.657,00	124,88	829.994,76	3,29
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	9.985,50	1,68	16.775,54	0,07
1.8.2.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia), DMT=95,58KM	tkm	954.414,09	0,75	725.354,71	2,88
1.8.3	Imprimação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	m2	202.860,00	0,41	83.180,80	0,33
1.8.4	Pintura de ligação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	m2	355.040,00	0,30	108.512,00	0,42
1.8.5	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	21.302,40	161,31	3.852.338,14	15,33
1.8.5	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	19.133,54	1,88	32.144,52	0,13
1.8.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia para usinagem de CAUQ), DMT=95,58KM	tkm	1.011.674,05	0,76	758.872,28	3,05
1.8.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pedrisco para usinagem de CAUQ), DMT=95,58KM	tkm	817.118,95	0,76	621.010,40	2,47
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	21.728,45	7,42	151.225,10	0,54
1.8.10	Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada, DMT= 80,00KM	tkm	1.735.275,00	0,76	1.321.089,75	5,24
1.9	DRENAGEM				3.924.149,39	15,55
1.9.1	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	m	15.484,00	70,48	1.151.792,32	4,51
1.9.2	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	10.144,00	23,60	239.368,40	0,95
1.9.3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	508,00	66,15	33.609,28	0,13

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Pelo: 1240
FUNDADA:

GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: Outubro/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.9.4	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	12.680,00	162,69	2.065.445,20	8,20
1.9.5	Limpeza de bueiro	m3	1.268,00	17,40	22.063,20	0,09
1.9.6	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	50,72	472,25	23.952,52	0,10
1.9.7	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	102,00	1.126,40	114.692,60	0,46
1.9.6	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	m	50,72	121,96	6.166,83	0,02
1.9.9	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - 8SD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	102,00	224,66	22.917,36	0,09
1.9.10	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	1.848,40	141,69	233.691,46	0,93
1.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL				109.043,74	0,43
1.10.1	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	m2	177,52	442,62	76.573,90	0,31
1.10.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 6 x 6 cm - fornecimento e implantação	un	254,00	119,96	30.469,64	0,12
1.11	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				1.085.848,53	4,31
1.11.1	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	12.172,60	50,06	609.613,62	2,42
1.11.2	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	1.902,00	60,04	114.196,08	0,45
1.11.3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	13.771,00	22,45	309.156,95	1,23
1.11.4	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	153,00	91,36	13.978,08	0,06
1.11.5	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	432,00	90,05	38.901,80	0,15
1.12	OBRAS COMPLEMENTARES				52.583,47	0,21
1.12.1	Remoção de defesa metálica	m	126,80	20,87	2.646,32	0,01
1.12.2	Defesa maleável simples - implantação	m	126,80	10,94	1.387,19	0,01
1.12.3	Defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	12,00	513,24	6.158,86	0,02
1.12.4	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	253,60	0,58	147,09	0,00
1.12.5	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	12.172,80	1,36	16.555,01	0,07
1.12.6	Escavação manual de vaia em material de 1ª categoria	m3	253,60	48,36	12.517,70	0,05

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

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

000019

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RECURSOS
Folha: 1241
DE RISE

GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENOA

Referência de Preço: Outubro/2021

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.12.7	Marco inaugural h=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - governo de sergipe 2019 - execução na obra, inclusive placas.	un	2,00	6.585,64	13.171,28	0,05
1.13	PROJETO				206.269,11	0,82
1.13.1	Projeto de Sinalização	km	25,36	2.202,12	55.845,7a	0,22
1.13.2	Projeto de Drenagem	km	25,36	5.931,52	150.423,35	0,80
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					25.192.385,83	

Vinte e cinco milhões e cento e noventa e dois mil e trezentos e oitenta e cinco reais e oitenta e três centavos

Salvador, 11 de maio de 2022

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

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





[Handwritten signature]

~~Ⓞ~~

BDI

S

120000

000021

GOVERNO DE SERGIPE
 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 CONCORRÊNCIA Nº 03/2022

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

DESPESAS INDIRETAS		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	4,96% sobre CD	3,99	4,96
Despesas Financeiras	0,62% sobre (PV-Lucro)	0,58	0,72
Seguros e Garantias Contratuais	0,25 % do PV	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,62
Subtotal 1		5,32	6,62
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	7,04% sobre CD	5,66	7,04
Subtotal 2		5,66	7,04
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,81
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,73
ISSQN	5,00% do PV	5,00	6,22
Subtotal 3		8,65	10,76
Total - BDI (%)		19,63	24,43

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)

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

Salvador, 11 de maio de 2022.

TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.

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

Handwritten marks: m, S, Q, 9, 000022

GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE – DER/SE
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022

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

SEM DESONERAÇÃO	ACORDÃO 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 VALDR MÉDIO	0,85
Tributos e Impostos	3,65
BDI	16,00

Salvador, 11 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



13

S
8
8

ENCARGOS SOCIAIS

000024

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 CDN CORRÊNCIA N° 03/2022

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fls.: 1247
 Rubrica: [assinatura]

Paulo Roberto Deda Neto
 Eng.º Civil
 CREA n° 270288/2055

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	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 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, 11 de maio de 2022.

TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.

Rua da Mauritània, S/Nº, Loteamento Granjas Rurais Presidente Vargas, Quadra 01, Lote 7, Mata Escura
 CEP: 41.230-040, Salvador-Bahia.
 Tel.: (71) 3444-1900/1866
 CNPJ: 34.405.597/0001-76

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

Av. do Gari, 77 - DIA Inácio Barbosa
 CEP: 49.041-159 - Aracaju - SE
 Tel: (79) 2105-2200/2221
 CNPJ: 34.405.597/0002-57

000025

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FILE: 1248
FABRICA: [Handwritten Signature]
DERISE

[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

S [Handwritten mark]

000026

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RODOVIA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ) ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTAD

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		
		% VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%													
1	MATERIAIS	18.363.321,80																			
1.1	FRANQUEAMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	8.662.893,89	30,88%	2.984.781,20	20,00%	1.676.520,80	20,00%	1.676.520,80	18,06%	988.260,40	18,06%	988.260,40	5,00%	494.130,20	5,06%	494.130,20					
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	500.817,01	30,00%	150.275,10	20,00%	100.183,40	20,00%	100.183,40	10,00%	50.091,70	10,00%	50.091,70	5,00%	25.045,85	5,00%	25.045,85					
2	SERVIÇOS	28.192.386,83																			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.133.916,21	12,00%	136.034,35	11,00%	124.988,18	11,00%	124.898,18	11,00%	124.098,18	11,00%	124.698,18	11,00%	124.698,18	11,00%	124.098,18	11,00%	124.698,18	11,00%	124.698,18	
2.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO	57.848,29	100,00%	57.848,29																	
2.3	CANTEIRO DE OBRAS	338.841,82	12,00%	40.825,03	11,00%	37.239,81	11,00%	37.239,81	11,00%	37.239,81	11,00%	37.239,81	11,00%	37.239,81	11,00%	37.239,81	11,00%	37.239,81	11,00%	37.239,81	
2.4	Mobilização e Desmobilização	28.883,00	50,00%	12.841,50															50,00%	12.841,50	
2.5	SERVIÇOS PRELIMINARES	100.991,68	100,00%	100.991,68																	
2.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA	266.707,76	19,00%	38.806,18	14,00%	38.218,08	14,00%	38.218,08	14,00%	38.218,08	14,06%	38.218,08	14,00%	38.218,08	15,00%	38.806,18					
2.7	TERRAPLENAGEM	402.915,28	50,00%	79.808,15	30,00%	48.084,99	20,06%	38.723,26													
2.8	PAVIMENTAÇÃO	17.866.384,82	38,06%	5.306.816,85	20,00%	3.537.876,92	20,06%	3.537.876,92	18,00%	1.788.898,40	18,06%	1.788.898,40	5,06%	894.469,23	5,00%	894.469,23					
2.8	BAIXAGEM	3.224.149,30	30,06%	1.177.244,82	20,00%	784.829,88	20,06%	784.829,88	19,00%	392.414,94	19,00%	392.414,94	6,00%	196.207,47	5,00%	196.207,47					
2.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL	108.848,74												49,00%	43.917,60	38,00%	32.713,12	38,00%	32.713,12		
2.11	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.866.848,83												40,00%	434.538,41	30,06%	325.754,90	30,00%	325.754,90	30,00%	325.754,90
2.12	OBRAS COMPLEMENTARES	52.583,47												50,00%	26.291,74	50,00%	26.291,74				
2.13	PROJETO	206.269,11	188,06%	206.269,11																	
TOTAL OBRAS																					
PERCENTUAL SIMPLES			29,02%	18,97%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	
PERCENTUAL ACUMULADO			29,02%	47,99%	65,99%	83,99%	101,99%	119,99%	137,99%	155,99%	173,99%	191,99%	209,99%	227,99%	245,99%	263,99%	281,99%	300,00%	318,00%	336,00%	
TOTAL SIMPLES			18.325.438,69	6.851.552,78	8.028.291,16	9.587.952,35	11.148.613,54	12.709.274,73	14.269.935,92	15.830.597,11	17.391.258,30	18.951.919,49	20.512.580,68	22.073.241,87	23.633.903,06	25.194.564,25	26.755.225,44	28.315.886,63	29.876.547,82	31.437.209,01	
TOTAL ACUMULADO			10.325.438,69	16.963.091,71	23.597.382,88	30.231.674,05	36.865.965,22	43.500.256,39	50.134.547,56	56.768.838,73	63.403.129,90	70.037.421,07	76.671.712,24	83.306.003,41	90.000.294,58	96.634.585,75	103.268.876,92	110.000.168,09	116.734.459,26	123.468.750,43	

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 270288-0/SP

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

SEMPRE ATUALIZADO
Fis: 7249
Fon: 249



Handwritten mark

5

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Handwritten mark

Handwritten mark

000028

EQUIPE DIRIGENTE

Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-220, trecho: Entr. SE-220 (Acesso a Aquidabã) / Entr. BR-101, e Acesso 082, trecho: Entr. SE-220 / Muribeca, com extensão total de 25,36 km, neste Estado

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01.	PESSOAL				809.347,82
01.001	Engenheiro civil de obra sênior (mensalista)	mês	0,50	14.714,95	111.217,28
01.002	Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	mês	1,00	17.502,07	157.518,63
01.003	Técnico em Segurança do trabalho (mensalista)	mês	1,00	4.270,03	38.430,27
01.010	Técnico Nível Médio Júnior- mensalista - 40h - Rev 02	mês	1,00	5.248,28	47.234,52
D1.011	Encarregado geral de obras (mensalista)	mês	1,00	5.311,10	47.799,90
01.016	Encarregado de pavimentação e drenagem - Fonte DNIT - Mês de ref. 10/20	mês	1,00	5.799,16	52.192,44
01.D18	Auxiliar de Escritório (mensalista)	mês	3,00	2.473,58	66.786,66
D1.012	Auxiliar de almoxarife (mensalista)	mês	3,00	2.617,62	70.675,47
D1.D23	Auxiliar de serviços gerais (mensalista)	mês	3,00	2.059,07	55.594,89
02.025	Vigia	mês	1,00	2.162,02	38.916,36
D1.026	Apontador ou apropriador de mão de obra (mensalista)	mês	2,00	3.416,15	61.490,70
02.027	Almoxarife (mensalista)	mês	2,00	3.416,15	61.490,70
02	ENCARGOS COMPLEMENTARES				101.702,50
02.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un	1,00	101.701,50	101.702,50
VALOR TOTAL					1.183.150,12

Paulo B. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 270288/2058

Salvador, 11 de maio de 2022

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



000029

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES DA EQUIPE DIRIGENTE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis.: 1752
 06/2018
 DERISE

Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-220, trecho: Entr. SE-220 (Acesso a Aquidabã) / Entr. BR-101, e Acesso 062, trecho: Entr. SE-220 / Muribeca, com extensão total de 25,36 km, neste Estado

DEFINIÇÕES			
THH - Total de homens hora do custo direto =	33.210		
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%+SOx70%) =	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	
PD = Prazo da obra em meses =	9,00		
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		
VT - Total do vale transporte = (CHP + PEP) x THH =			15.235,50
B) ALIMENTAÇÃO			
CHR - Custo horário da refeição (CR/8,8) =	2,255682		
PER - Participação do empregador na refeição = 85%			
RA - Custo total da refeição (PER x THH x CHR) =			63.674,51
C) EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS			
CE - Custo dos exames =	300,00		
TMPO - Tempo médio de permanência do funcionário na obra = 17,98 meses			
EX - Total dos exames (CE x (CHR/220 + NPM x 8,8)) x (220/TMPO) =			2.635,99
D) EPI's			
CMK - Custo mensal do KIT =	124,18		
CHK - Custo horário do KIT (CMK/220) =	0,564455		
TEPI - Total dos EPI's (CHK * THH) =			18.745,54
E) SEGURO DE VIDA EM GRUPO			
CM5 - Custo mensal do seguro =	5,65		
CHS - Custo horário do seguro (CM5/220) =	0,025682		
SG - Total do seguro (CHS * THH) =			852,89
F) CESTA BÁSICA			
CCB - Custo cesta básica =	318,66		
NTC = Número de trabalhadores no canteiro (HH / (220 * PD)) =	16,772727		
CB - Total da cesta básica (NTC * CCB) =			5.430,00
VALOR TOTAL			101.702,50

Paulo S. Della Jato
 Eng.º Civil
 CREA nº 270298/2056

Salvador, 11 de maio de 2022

TORRE EMPREENDIMENTOS RURAIS E CONSTRUÇÃO LTDA

Torre Empreendimentos Rurais e Construção Ltda.

José Carlos Dias da Silva
Gerente de Contratos

MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-220, trecho: Entr. SE-220 (Acesso a Aquidabã) / Entr. BR-101, e Acesso 062, trecho: Entr. SE-220 / Muribeca, com extensão total de 25,36 km, neste Estado

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PRAZO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	LOCAÇÃO DE ÁREA(S) PARA IMPLANTAÇÃO DO(S) CANTEIRO(S)					4.755,51
01.001	Aluguel mensal de área	mês	1	9	\$28,39	4.755,51
02	MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMÁTICA E COMUNIC. E MAT. DE CONSUMO					215.713,98
02.001	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	mês	4	9	5,83	209,88
02.002	Aluguel de mesa para reunião	mês	2	9	5,00	90,00
02.003	Aluguel de cadeira sem braços	mês	16	9	2,91	419,04
02.004	Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório	mês	2	9	9,37	168,66
02.005	Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ colchonete	mês	2	9	6,16	110,88
02.006	Aluguel de prancheta de madeira com banco	mês	2	9	14,37	258,66
02.007	Aluguel de arquivo em aço	mês	4	9	7,91	284,76
02.011	Aluguel de computador work station	mês	4	9	18,51	666,36
02.012	Aluguel de computador notebook	mês	4	9	18,72	673,92
02.013	Aluguel de impressora colorida - laser	mês	2	9	12,47	224,46
02.014	Aluguel de telefone celular - aquisição	mês	6	9	4,78	258,12
02.021	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox 110v, Masterfrio ou similar	mês	2	9	11,64	209,51
02.023	Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades	mês	4	9	13,75	495,00
02.025	Aluguel de copiadora	mês	2	9	6,50	117,00
02.027	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	2	9	26,54	477,72
02.028	Aluguel de relógio de ponto	mês	2	9	12,16	218,88
02.031	Aluguel de Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros, tempo de descarga 80s	mês	6	9	3,57	192,78
02.032	Aluguel de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempa de descarga 16s	mês	6	9	13,75	742,50
02.033	Água - dispêndio mensal	mês	24	9	394,99	85.317,84
02.034	Consumo de energia elétrica	mês	26	9	180,00	42.120,00
02.036	Telefone - dispêndio mensal	mês	24	9	154,99	33.477,84
02.037	internet - dispêndio mensal	mês	24	9	89,00	19.224,00
02.040	Material de limpeza	mês	24	9	106,47	22.997,52

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

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha: 153
DE RISE

000031

GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE
CONCORRÊNCIA Nº 03/20 22

MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-220, trecho: Entr. SE-220 (Acesso a Aquidabã) / Entr. BR-101, e Acesso 062, trecho: Entr. SE-220 / Muribeca, com extensão total de 25,36 km, neste Estado

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	VALOR UNIT.	TOTAL
02.042	Medicamentos primeiros socorros	mês	24	9	32,29	6.758,64
02.048	Recarga de extintor de água pressurizada, capacidade 10 kg, alcance 8m TD=80s	un			35,33	0,00
02.049	Recarga de extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6kg, tempo de descarga 25s	un			212,45	0,00
03	RELATÓRIOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO					2.400,00
03.001	PCMAT (NR-18)	un	2	2	800,00	800,00
03.002	PPRA (NR-9)	un	2	2	800,00	800,00
03.003	PCM50 (NR-7)	un	2	2	800,00	800,00
04	LICENÇAS E TAXAS					226,50
04.002	CREA	un	2	2	226,50	226,50
05	FERRAMENTAS					7.348,20
05.002	Aluguel de serra circular estacionária	dia	90	9	0,57	452,70
05.003	Aluguel de serra circular portátil	dia	90	9	0,16	129,60
05.004	Aluguel de furadeira industrial	dia	90	9	0,16	129,60
05.006	Aluguel de serra mármore tipo makita	dia	90	9	0,22	278,20
05.007	Aluguel de escada de madeira de abrir com 7 degraus	dia	90	9	0,11	89,20
05.008	Disco de corte 7", para ferro	un	300	2	6,20	2.850,00
05.009	Disco de corte diamantado 110x20mm	un	300	2	15,00	4.500,00
06	OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS					1.400,00
06.003	Fita de sinalização amarela e preta	m	20.000	2	0,07	1.400,00
						31.844,15
						2.093,73

Salvador, 11 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 03/2022

EQUIPAMENTOS DE APOIO À PRODUÇÃO

Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-220, trecho: Entr. SE-220 (Acesso a Aquidabã) / Entr. BR-101, e Acesso 062, trecho: Entr. SE-220 / Muribeca, com extensão total de 25,36 km, neste Estado

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO	CUSTO UNIT.	VALOR
1	EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO					40.230,00
01.004	Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador)	h	480,00	9,00	1,50	6.480,00
01.010	Martelete rompedor elétrico, 220V, 16Kg	dia	90,00	9,00	35,00	28.350,00
01.012	Vibrador de imersão (com mangote)	h	480,00	9,00	1,25	5.400,00
VALOR TOTAL						50.230,00
VALOR TOTAL COM BDI						50.230,00

Salvador, 11 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



0000033



MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fis.: 1256
Rajinha:

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHD: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1157	TORRE	546	Equipe Dirigente			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TORRE	251	Equipe Dirigente		und	1	911.050,32	911.850,32
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
911.050,32							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,00	0,00	0,00	911.050,32	0,00	0,00	911.050,32	1.133.619,91

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1121	ORSE	51	Placa de obra em chapa aço galvanizado instalada			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas		h	1	15,86	15,86
SINAPI	8111	Servente		h	2	11,65	23,38
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
39,16							
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
39,23							
(E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
39,23							
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DRSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 8,0036 m3/m (angelim, louro)		m	4	18,56	42,24
DRSE	1776	Placa de obra em chapa galvanizada 26		m2	1	243,18	243,18
DRSE	6995	Madeira mista serrada (serrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m		m	1	3,69	3,69
SINAPI	5075	Prago de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 18)		kg	8,15	23,91	3,59
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
303,78							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DRSE	18549	Encargos complementares - servente		h	2	4,42	6,84
DRSE	18551	Encargos complementares - carpinteiro		h	1	4,34	4,34
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
13,16							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,00	18,52	20,64	303,78	4,22	0,00	346,23	428,67

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1122	TORRE	1832	Placa de Arma em chapa aço galvanizado instalada			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas		h	1	15,86	15,86
SINAPI	8111	Servente		h	2	11,65	23,38
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
39,16							
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							
39,23							
(E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
39,23							
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DRSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 8,0036 m3/m (angelim, louro)		m	4	18,56	42,24
DRSE	1776	Placa de obra em chapa galvanizada 26		m2	1	243,10	243,18
DRSE	6995	Madeira mista serrada (serrafo) 2,2 x 5,5cm - 8,88121 m³/m		m	1	3,69	3,69
SINAPI	5075	Prago de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 18)		kg	8,15	23,81	3,59
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
383,78							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DRSE	18548	Encargos complementares - servente		h	2	4,42	6,84

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

000034

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062,
TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

DRSE	10551	Encargos complementares - carpinteiro	h	1	4,34	4,34
CUSTO TDTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						13,18
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,07	18,52	20,64	303,78	2,22	0,00	429,57

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID
1.23	ORSE	4657	Locação de container ou móvel - escritório com banheiro			1,00	mes
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TDTAL	
SINAPI	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mes	1	630,00	630,00	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
630,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	630,00	783,31

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID
1.24	ORSE	4654	Locação de container ou móvel - alimentado com banheiro			1,00	mes
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TDTAL	
SINAPI	10778	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário	mes	1	492,18	492,18	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
492,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	492,18	612,42

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID
1.25	ORSE	4669	Locação de container ou móvel - refeitório sem banheiro			1,00	mes
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10776	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário	mes	1	492,16	492,18	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
492,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	492,16	612,42

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
1.26	ORSE	4656	Locação de container ou móvel - banheiro com chuveiro e lavatório			1,00	mes
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10777	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitária, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 microrio	mes	1	715,31	715,31	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
715,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	715,31	890,06

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID
1.31	TORRE	314	Manutenção do Caixa			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	

000035

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIOASÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

TORRE	157	Manutenção do canteiro	und	1	231.844,19	231.844,19
CUSTO TOTAL DD MATERIAL						
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,00	0,00	0,00	231.844,19	0,00	0,00	298.483,73

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FTT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.3.2	TORRE	315	Equipamentos de Apoio a Produção			1,00	und.
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TORRE	158	Equipamentos de Apoio a Produção	und	1	40.230,00	40.230,00	
CUSTO TOTAL DD MATERIAL							40.230,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,00	0,00	0,00	40.230,00	0,00	0,00	40.230,00	50.058,16

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FTT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4.1	ORSE	13189	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebalçada			1,00	km
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	13956	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebalçada	Km	1	12,00	12,00	
CUSTO TOTAL DD TERCEIRIZADO							12,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	12,00	14,93

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FTT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4.2	ORSE	3494	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munk			1,00	km
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	2744	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munk (min.=100km)	km	1	5,49	5,49	
(E) CUSTO HDRÁRIO DE EQUIPAMENTO							5,49
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
5,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,49	6,83

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FTT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.5.1	SICRO3	5502965	Emprego mecanizado de remoção vegetal	0,02184		622,8729	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	h	1,00	1,00	6,00	216,28	75,59	210,26
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									210,26
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL			
6INAPI	6111	Servente	h	1,1	11,65	12,82			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									12,82
(E + O + A) CUSTO HDRÁRIO DE EXECUÇÃO									223,08
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,36
CUSTO DO FIC									0,61
CUSTO 60 FTT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
0,034	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,37	0,46		

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

000036

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ORRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.152	SICRO3	4615765	Posa de arvores com 5,0 m a 7,5 m de altura			0,025	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,38 kw	h	1,88	1,88	0,00	26,45	21,38	26,45
SICRO3	E9680	Caminhão carroceris com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t m - 136 kw	h	1,08	1,00	0,00	282,36	115,42	282,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								388,81	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9815	Jardineiro	h	1	18,39	18,39			
SINAPI	6111	Servente	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	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M3506	Materiais demolido - madeira	t	1,00					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								0,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
59,50	7,10	7,89	6,90	0,00	6,00	167,50	208,42		

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.153	TORRE	996	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE			1,00	m2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	4417	Serraço não aparelhada "2,5 x 7" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente de regiao - bruta	m	8,802886	5,10	0,01		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,85
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,0025	14,87	4,04		
SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares	h	8,0025	14,87	0,04		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,007	16,43	0,12		
SINAPI	88597	Desenhista detalhista com encargos complementares	h	0,8012	23,14	0,83		
SINAPI	92145	Caminhoneta cabine simples com motor 1,6 flex, câmbio manual, potência 11409,00 kg, ano 11/2015	chp	0,881	68,93	6,87		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								8,38
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)	
0,01	0,10	0,09	0,05	0,00	0,00	0,28	0,56	

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.	
1.154	ORSE	4328	Ensaio - limite de liquidez			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
ORSE	4328	Ensaio - limite de liquidez	un	1	140,00	140,88		
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								140,88
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	140,00	0,00	140,00	174,20	

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.155	ORSE	4864	Ensaio - limite de plasticidade			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	4864	Ensaio - limite de plasticidade	un	1	140,00	140,88	

000037

ORÇÃO PERMANENTE DE PREÇOS
Fig. 1260
BDE: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROO SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 002, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 26,36 KM

ORÇOE	4329	Ensaios - limite de plasticidade	un	1	140,00	140,00
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						140,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDE: 24,43%)
0,00	0,00	0,00	0,00	140,00	0,00	174,28

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FK	FT	(P) PROD. EQUI	UNID.	
1.5.6	ORSE	4685	Ensaios - compactação proctor normal com reuso de material (6 pontos)			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
ORSE	4330	Ensaios - compactação proctor normal com reuso de 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 (BDE: 24,43%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	202,00	0,00	202,00	251,35	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FK	FT	(P) PROD. EQUI	UNID.	
1.6	TORRE	887	Ensaios Marshall - medição deformação e quente			1,00	unid	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88249	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 (BDE: 24,43%)	
0,00	104,88	118,96	0,00	19,53	0,00	235,37	282,87	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FK	FT	(P) PROD. EQUI	UNID.	
1.5.9	ORSE	4682	Ensaios - granulometria por peneiramento			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
ORSE	4327	Ensaios - 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 (BDE: 24,43%)	
0,00	0,00	0,00	0,00	140,00	0,00	140,00	174,20	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FK	FT	(P) PROD. EQUI	UNID.		
1.16.1	TORRE	895	Serviço de sinalização PARE / SIGA			1,00	dia		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 6 t - 136 kw	h	6,00	0,90	9,10	152,75	55,98	1.144,58
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									1.144,58
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									1.144,58
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1.144,58
CUSTO DO FK									
CUSTO DO FT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un./dia	2,1	0,51	1,07			
SICRO3	5213850	Operação de sinalização por bandeirela de tecido ou com placa metálica	h	70,4	12,36	868,44			

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

5
8
000038



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabla de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROO SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO D62, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

SINAPI	88282	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: 24,43%)
	1.144,58	476,12	582,86	1,07	30,56	0,00	2.187,25
						2.721,60	

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.2	ORSE	5152	Sinalização com cavalete plástico desmontável				un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6111	Servente		h	0,02	11,65	0,23
						(C) CUSTO HDRÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,23
						(E + O + A) CUSTO HDRÁRIO DE EXECUÇÃO	0,23
						(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	6,23
						CUSTO DO FIG	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	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
ORSE	10549	Encargos complementares - servente		h	0,02	4,42	6,09
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	6,09
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
	0,00	0,11	0,12	13,02	0,01	0,00	16,20

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.3	SINAPI	37053	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone				m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3449e	Cone de sinalização em pvc flexível, h = 70 / 76 cm (nº 15071)		un	0,0219	113,00	2,47
SINAPI	42015	Fita plastica zbrada para demarcação de áreas, largura = 7 cm, sem adesivo (colada e costurada)		m	1,1	1,50	1,65
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	4,12
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88239	Ajudente de carpinteiro com encargos complementares		h	0,04	16,97	0,68
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas 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: 24,43%)
	0,00	0,00	1,10	2,12	0,65	0,00	8,54

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.5.4	SICRO3	52125D	Placa de advertência para sinalização de obras montada em esquadro metálico móvel, lato 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				un/pla
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	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	0,60116	17,93	6,02
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	6,02
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	5213416	Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorreflexiva tipo 1 + 1 - confecção		m2	0,00167	406,57	0,68
SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção		un	0,00167	221,80	0,37
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	1,05
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	5213416	Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorreflexiva tipo 1 + 1 - confecção					
						25,10	0,31
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga da material diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais							

000039



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

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 manuais	t	0,06738			25,10		1,69
SICRO3	M0799	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 manuais	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: 24,43%)		
0,01	0,02	0,06	0,98	0,00	2,02	3,09		3,84	

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	IT	(P) PROD EQUI	UNID.		
13.9.5	SICRO3	5212567	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		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTO	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								9,02	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizada com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m2	0,00131	408,57	0,54		
SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção		un	8,00167	221,80	0,37		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,91	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTO	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizada com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00974		25,10	9,24		
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 manuais	t	0,06738		25,10	1,69		
SICRO3	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 manuais	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: 24,43%)		
0,06	0,01	0,06	0,98	0,00	1,95	2,66		3,58	

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	IT	(P) PROD EQUI	UNID.		
13.6	SICRO3	5212566	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		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autobarrachante com arruela de vedação - d = 6,3 mm e c = 19 mm		un	0,81333	0,37	0,00		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,00	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizada com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m2	0,00167	408,57	0,66		
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	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizada com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0124		25,10	0,31		
SICRO3	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 manuais	t	0,01522		25,10	0,38		
SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autobarrachante com arruela de vedação - d = 6,3 mm e c = 19 mm							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00008		25,10	0,00		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								0,63	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
0,01	0,01	0,06	0,98	0,00	0,69	1,66		2,37	

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

000040



1487 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-228 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID		
1.1.7.1	SICRO3	5502836	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - trabalho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	0,52144		230,1884	m³		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kw	h	1,00	1,00	0,00	244,29	108,73	244,29
SICRO3	E9687	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	h	6,88	0,85	8,15	234,88	66,87	1.258,87
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.504,16	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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								1.515,81	
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								6,59	
CUSTO DO FIG								0,14	
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
6,57	0,02	0,03	0,00	0,00	6,06	9,73	8,72		

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA 102882/MS

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID		
1.1.7.2	SICRO3	5502972	Compactação de solos a 100% do Proctor normal	0,02144		168,198	m³		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	8,52	8,48	4,29	2,99	3,86
SICRO3	E9524	Motomveladora - 93 kw	h	1,88	8,29	0,71	205,58	83,59	119,97
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.800 l - 188 kw	h	1,00	8,98	0,10	288,28	67,90	259,04
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,88	8,52	8,48	118,89	34,38	73,72
SICRO3	E8885	Rofo compactador pé do camelo vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	8,88	185,28	68,58	185,29
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								820,68	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO 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								832,33	
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								9,76	
CUSTO DO FIG								0,08	
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
9,76	0,03	0,05	0,00	0,00	0,00	9,84	4,78		

h

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID		
1.1.7.3	ORSE	2033	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira cat - 4-8 ou similar			590,00	m³		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
ORSE	2501	Trator esteira (cat - 66m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	1,80	1,00	8,00	258,42	17,79	258,42
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								258,42	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
ORSE	54	Encarregado de turma - fonte dnt - mês de ref.: 10/28	h	1	8,006	18,00	0,11		
SINAPI	6111	Sarvente	h	1	0,006	11,65	0,87		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								8,18	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								258,08	
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								8,44	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			

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

5

000041



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TDAL 25,36 KM

ORSE	18549	Encargos complementares - servente						h	0	4,42	0,00		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES											0,88		
EQUIPAMENTO	0,44	MÃO-DE-OBRA	0,00	ENCARGOS	0,00	MATERIAL	0,00	TERCEIRIZADO	0,00	TRANSPORTE	0,44	PREÇO (BDI: 24,43%)	0,55

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID.						
1.1.7.4	SICRO3	4413833	Rebatimento de bordas e ângulos em material de 1ª categoria com dim de 1.200 a 2.000 m, com escavação, carga e transporte - rodovia em solo natural - com escavadeira			88,4901	m3						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO ONIT													
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kw	h	4,00	0,86	0,14	155,67	57,37	567,65				
SICRO3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,65 m³ - 118 kw	h	1,88	1,88	0,00	244,20	186,73	244,29				
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								811,94					
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TDAL							
SINAPI	8111	Servente	h	1	11,65	11,65							
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							11,65						
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							823,59						
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							9,31						
CUSTO DO FIC													
CUSTO DO FIT													
EQUIPAMENTO	0,44	MÃO-DE-OBRA	0,06	ENCARGOS	0,07	MATERIAL	0,00	TERCEIRIZADO	0,00	TRANSPORTE	0,33	PREÇO (BDI: 24,43%)	11,58

Paulo Deda Neto
Eng.º Civil
CREA Nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID.						
1.1.8.1	SICRO3	4011276	Base de brita graduada com brita granítica comercial, exlusive carga e transporte de agregados	0,00714		113,1807	m3						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO ONIT													
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kw	h	1,00	1,80	0,00	241,57	84,40	241,57				
SICRO3	E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kw	h	1,80	0,52	0,48	178,78	69,75	126,44				
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 18.800 l - 188 kw	h	1,88	8,34	0,58	280,28	67,80	140,11				
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	8,55	8,35	190,33	82,52	146,10				
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								854,22					
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TDAL							
SINAPI	8111	Servente	h	1	11,65	11,65							
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							11,65						
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							865,37						
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							5,38						
CUSTO DO FIC							8,04						
CUSTO DO FIT													
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
SICRO3	6416040	Usinagem de brita graduada com brita granítica comercial em usina de 300 t/h, exlusive carga e transporte de agregados	m3	1	127,19	127,18							
TORRE	1043	TEMPO FIXO	t	2,2	2,60	5,72							
TORRE	1044	MOMENTO DE TRANSPORTE	tkm	22	0,61	13,42							
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							146,33						
EQUIPAMENTO	31,65	MÃO-DE-OBRA	0,20	ENCARGOS	0,12	MATERIAL	120,28	TERCEIRIZADO	0,00	TRANSPORTE	0,00	PREÇO (BDI: 24,43%)	189,45

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.8.1.2	SICRO3	4011276	Base de brita graduada com brita granítica comercial, exlusive carga e transporte de agregados	0,00714		113,1807	m3

Composição de Preço já impressa no item 1.1.8.1.1.

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

000042



1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/DBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, CDM EXT TOTAL 25,36 KM

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
3ICR03	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	8,86	0,14	229,15	64,95	618,11
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									618,11
(E + D + 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: 24,43%)		
1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,35	1,68		

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 270288/2016

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	PROD EQUI	UNID			
11.8.14	TORRE	350	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pó de pedra) DMT=80,68KM	CREA	373,5144	km			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DMT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
8ICR03	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	8,80	229,15	64,85	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									0,51
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
0,51	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,51	0,78		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID		
1.1.2.1	SICR03	4011484	Reciclagem com adição de brita granítica comercial e incorporação do revestimento estático à base, excluído carga e transporte de agregados	0,01426		0,84	m³		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DMT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
8ICR03	E9012	Recicladora a fite - 403 kw	h	1,80	1,80	0,00	1.260,24	411,55	1.260,24
SICR03	E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kw	h	1,00	1,00	0,00	241,57	84,40	241,57
SICR03	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	2,00	8,64	8,36	260,28	67,50	407,65
SICRD3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	0,54	8,46	165,29	88,60	128,61
SICRD3	E8762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	8,52	0,48	100,33	82,52	133,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									2.163,65
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HDRA	CUSTO TOTAL			
SINAFI	S111	Servente	h	6	11,85	89,98			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									89,98
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									2.233,55
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									24,59
CUSTO DO FIC									0,35
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR03	M2147	Dente de corte para recicladora	un	8,895	45,03	4,28			
SICR03	M2148	Perla dente de corte para recicladora	un	8,80195	309,35	0,32			
TORRE	241	Brita para reciclagem	m3	0,25	82,45	23,11			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									27,71
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
24,18	0,37	0,40	27,71	0,00	0,00	52,65	65,51		

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

5
B
D

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



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls.: 1266
RE: 21/2021
PROJETO Nº 000044

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/DBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-220, TRECHD: ENTR. SE-228 (ACESSO A AQUIDABÃ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 862, TRECHO: ENTR. SE-228 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.1.8.22	SICRO3	5919631	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 5,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropulsado, inclusive espalhamento					457,1532		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DMT										
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	4,00	0,96	0,04	229,15	84,05	890,18	
										(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO
										890,18
										(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO
										880,18
										((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
										1,95
										CUSTO DO FIC
										CUSTO DO FIT
										PREÇO (BDI: 24,43%)
										2,48
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 24,43%)		
	1,94	0,00	0,00	0,00	0,00	1,95		2,48		

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 5702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.1.8.23	TORRE	521	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (prta para reciclagem) DMT=95,58KM					373,5144		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DMT										
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	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
										PREÇO (BDI: 24,43%)
										0,76
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 24,43%)		
	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61		0,76		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.1.8.24	TORRE	595	Carregamento (incluindo) da areia fina, exclusão corpo e transporte do agregado					109,20		109,20
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DMT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0060	Areia fina	m3	1	109,20	109,20				
										CUSTO TOTAL DO MATERIAL
										109,20
										PREÇO (BDI: 24,43%)
										124,68
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 24,43%)		
	0,00	0,08	0,00	109,20	0,00	109,20		124,68		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.1.8.25	SICRO3	5919647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 5,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropulsado, inclusive espalhamento					457,1485		
Composição de Preço já impressa na item 1.1.8.1.3.										

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.1.8.26	TORRE	529	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia) DMT=95,58 Km					373,5144		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DMT										
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	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
										PREÇO (BDI: 24,43%)
										0,76
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 24,43%)		
	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61		0,76		

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

000044



1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RÓD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIOBAB)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1407.3	SICRO3	4011352	Impressões, sem fornecimento e transporte de material bituminoso	0,00357		1,124,9341	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO DPERATIVD	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	h	1,88	1,88	0,88	225,96	81,11	225,96
SICRD3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.080 l	h	2,00	1,00	0,00	57,74	39,44	115,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								341,44	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
81NAP1	6111	Servente	h	2,2	11,65	25,63			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						25,63			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						367,07			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,33			
CUSTO DO FIG						0,00			
CUSTO DO FT									
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
0,30	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,33	0,41		

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
7702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1407.4	SICRO3	4011353	Pintura de ligação, sem fornecimento e transporte de material bituminoso	0,00357		1,498,9122	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO 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 30.080 l	h	2,00	1,00	0,00	57,74	39,44	115,46
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								341,44	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
81NAP1	6111	Servente	h	2	11,65	23,30			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						23,30			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						364,74			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,24			
CUSTO DO FIG						0,00			
CUSTO DO FT									
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
0,23	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,30		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1407.5	SICRO3	4011283	Concreto asfáltico - faixa C - areia e bola granítica com areia, sem fornecimento e transporte de material bituminoso, exclusiva carga e transporte de agregados e do concreto	0,00357		99,6003	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	h	1,88	1,00	0,00	210,83	88,84	210,33
SICRO3	E9661	Roller compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	h	1,00	8,82	8,18	209,36	73,83	184,83
SICRD3	E9762	Roller compactador de pneu autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,88	8,71	0,29	180,33	82,52	151,97
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								547,63	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9882	Ajudante especializada	h	2	12,62	25,65			
SINAP1	6111	Servente	h	6	11,65	69,90			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						95,54			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						643,17			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,46			
CUSTO DO FIG						8,82			
CUSTO DO FT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			

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

000045



1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ) ENTR. BR-101, E ACESSO 662, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBÉCA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

SICR03	6416079	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita granítica comercial, sem fornecimento e transporte de material betuminoso, exclusiva transporte de agregados	1	1,02	136,50	139,23
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						139,23
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 24,43%)
23,78	0,91	0,00	122,34	0,00	0,00	145,71
						161,31

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.8.6	SICR03	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados de solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 1,40 m³ (fekusa) e descarga livre, pública, oportunamente			457,1480	t

Composição de Preço já impressa no item "1.1.8.1.3".

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.8.7	TORRE	S18	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia para Usinagem de CAUC), DMT=95,53M			373,5144	km

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR03	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	229,15	64,95	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									9,61
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,78		

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.8.8	TORRE	S18	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pedrisco para Usinagem de CAUC), DMT=95,53M			373,5144	km

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR03	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	229,15	64,95	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									9,61
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,78		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.8.9	SICR03	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa à quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga de 0,80 m³ de asfalto 100/140 lit e descarga em obra espedeira			90,8008	t

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICR03	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,91	0,19	229,15	64,95	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 FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
5,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,95	7,49		

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

000046

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.8.10	SICRO3	5814389	Transporte de concreto asfáltico com caminhão basculante de 10 m³ rodovia pavimentada OMT = 80,00 Km			373,5144	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E3579	Caminhão basculante com capacidade de 18 m³ - 188 kw	h	1,88	1,88	6,00	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								0,61	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,75		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.8.1	SICRO3	2003321	Canlela triangular de concreto - STC 32 - areia e brita comerciais			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107882	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	8,181	343,23	34,67	
SICRO3	2003642	Enchimento da junta de concreto com argamassa estéril de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	8,1431	40,68	5,61	
SICRO3	3108822	Ouila da madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	6,67	3,79	2,53	
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	6,251	33,32	8,36	
SICRO3	4805755	Apilamento manual	m3	0,281	28,22	5,27	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							56,64
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
1,81	10,17	19,34	32,39	0,00	0,00	56,64	70,48

Paulo Deda Neto
Eng.º Civil

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.9.2	SICRO3	2003377	Moldão de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	8,833	343,23	11,33	
SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade de 1.788 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,0479	40,60	1,92	
SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,1	51,18	5,12	
SICRO3	4805758	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	6,818	33,32	0,68	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							18,67
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,89	2,67	3,34	12,03	0,00	0,00	18,97	23,60

CREAT 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.9.3	SICRO3	2803367	Entrada para resaca de água - FDB 02 - areia e brita comerciais			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1187832	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	8,14	343,23	48,85	
SICRO3	3183302	Formas 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: 24,43%)
2,88	3,04	6,78	40,62	0,00	0,00	53,17	69,48

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



Empreendimentos

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 24,43%

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID		
1.1.3.4	SICRO3	2003573	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - 2003 PEAD e Brita comercial			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9558	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kw	h	0,01205	1,00	0,00	5,96	0,80	0,08
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,08	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	0,08			15,86	1,27	
SINAPI	6111	Servente	h	1,17205			11,65	13,55	
(O) 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	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRD3	M6191	Brita 1	m3	0,24607			92,45	22,75	
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,24609			91,24	22,45	
SICRO3	M1658	Tubo pead corrugado perfurado para drenagem - d = 230 mm	m					39,50	
SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal da 14 kn/m	m2	3,5			7,00	24,50	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								109,29	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	4905757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	0,6			5,14	3,09	
SICRD3	4918119	Sela de argila apilado (solo local)	m3	0,1			19,81	1,96	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								5,05	
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
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	0,36911			1,35	0,50	
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	0,36912			1,35	0,50	
SICRO3	M1658	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 manual	t	0,02521			25,10	0,63	
SICRO3	M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal da 14 kn/m							
		5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	t	0,09088			25,10	0,62	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								1,65	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
2,89	8,12	5,05	109,29	0,00	1,65	130,91	162,83		

Paulo S. Breda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702582056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID		
1.1.3.5	SICRO3	4915712	Limpeza de bueiro			5,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	S111	Servente	h	8			11,65	69,90	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								69,90	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								69,90	
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								13,98	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
0,00	6,61	7,37	0,00	0,00	0,00	13,98	17,49		

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		
1.1.3.6	SICRO3	0804622	Corpo de BSC - D = 0,80 m RA2 - areia, brita e pedra de mão comercial			1,1499	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL

000048



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ) ENTR. BR-101, E ACESSO 962, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, CDM EXT TOTAL 25,36 KM

SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.n - 136 kw	h	1,00	1,00	8,88	256,99	92,31	256,99
(E) CUSTO HDRÁRIO DE EQUIPAMENTOS									256,99
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	0111	Servente	h	3	11,65	34,95			
(D) CUSTO HDRÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									34,95
(E + O + A) CUSTO HDRÁRIO DE EXECUÇÃO									291,94
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									79,35
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado pa1 - d = 0,60 m	m	1	182,26	182,26			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									182,26
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1189165	Concreto ciclópico fck = 28 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercial	m3	8,308	269,71	89,23			
SICRO3	1189671	Argamassa de cimento a areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	6,0055	338,89	1,86			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	6,7	51,18	35,63			
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 = 0,60 m	t	8,54482		8,00			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									8,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
89,22	17,51	22,26	271,59	0,00	0,00	379,53	472,25		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.5.7	SICRO3	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - capacidade 0" - areia e brita comercial - areia relax			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT								
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	1,019	343,23	555,89		
SICRO3	3183302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	6,83	51,16	349,56		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								905,25
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)	
52,13	113,33	144,18	365,61	0,00	0,00	905,25	1.128,40	

Paulo Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.6.6	SICRO3	2003307	Valota de proteção de cortias para revestimento de concreto - VPC-03 - areia e brita comerciais			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	1187392	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 esfáltica de densidade 1,700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,209	40,60	8,49		
SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,995	3,78	3,78		
SICRO3	4413996	Enleivamento	m2	1,85	6,26	11,53		
SICRO3	4885750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,4725	33,32	15,74		
SICRO3	4805765	Aplicamento manual	m3	0,2985	26,22	7,83		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								99,03
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)	
3,57	18,64	24,60	50,32	0,00	0,00	99,03	127,98	

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.
1.6.9	SICRO3	2003921	Boca de saída para dren longitudinal profunda - BSD-02 - tubo do PEAD - areia e brita comerciais			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	

000049



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECNO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ) ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECNO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, CDM EXT TOTAL 25,36 KM

SICRO3	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,204	343,23	70,02
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	2,18	51,18	110,55
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						160,57
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 24,43%)
8,95	28,81	56,54	103,97	0,00	0,00	224,88

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	(P) PROD EQUI	UNID
1.1.3.10	SICRO3	2803381	Despejo de água de forma tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	1,00		m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	8111	Servente	h	0,01	11,55	0,12	
(D) 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						0,12	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	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	0,137	343,23	47,02	
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	1,1	51,18	56,30	
SICRO3	4805754	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	0,2	33,32	6,66	
SICRO3	4805755	Apiloamento manual	m3	0,15	26,22	3,93	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						113,91	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
8,95	20,90	24,96	61,59	0,00	0,00	114,03	141,89

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	(P) PROD EQUI	UNID		
1.1.10.1	SICRO3	5213573	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	m2	3,00		m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	123,68	46,11	89,38
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						89,38			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P8830	Montador	h	1	19,50	19,50			
SINAPI	8111	Servente	h	2	11,05	22,10			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						42,86			
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						112,24			
([E + D + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						37,41			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213430	Placa em chape de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorreflexiva tipo I + I - confecção	m2	1	318,31	318,31			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						310,31			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
28,90	20,20	22,92	284,00	0,00	0,00	355,72	442,62		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	(P) PROD EQUI	UNID		
1.1.10.2	SICRO3	5218111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lat. tratado e 8 cm - fornecimento e implantação	un	3,996		un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						89,38			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						42,86			
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						112,24			
([E + D + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						37,41			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5218111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lat. tratado e 8 cm - fornecimento e implantação	un	3,996	318,31	1252,18			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1252,18			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
28,90	20,20	22,92	284,00	0,00	0,00	355,72	442,62		

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

000050



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº: 1273
 COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
 Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
 BDI: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/DBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062,
 TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

SICRD3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 8 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	123,88	46,11	69,36	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									69,36	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARÍO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P8808	Carpinteiro	h	1	15,66	15,66				
SINAPI	4783	Pintor	h	0,5	14,02	7,01				
SINAPI	6111	Servente	h	1	11,65	11,65				
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA									34,52	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									103,90	
([E + O + 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 chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622	17,93	12,49				
SICRO3	M1682	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 6 x 6 cm	m	3	16,45	49,35				
SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635	17,78	4,56				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									66,48	
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	0,00376	269,71	1,09				
SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m3	8,05865	33,32	1,66				
SICRO3	4815671	Relevo e compactação com soquete vibratório	m3	0,0528	10,46	0,55				
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									3,82	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0789	Conjunta 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 manuais	t	8,0007	25,10	0,82				
SICRO3	M1682	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 6 x 6 cm								
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,8182	25,18	0,46				
SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado								
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00035	25,18	0,01				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,81	
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)			
17,55	5,23	5,35	67,47	0,00	0,5	96,41	119,86			

Paulo Deda Neto
 Eng.º Civil
 CREA nº 2702882056

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PRD EQUI	UNID.
1414	SICRO3	5213408	Pintura de feixe com termoplástico por espessura - espessura de 1,5 mm				05,4007 m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kw/30,10 kw/136 kw	h	1,00	1,00	0,80	466,21
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							466,21
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P8853	Pré-merceder	h	1	15,44	15,44	
SINAPI	6111	Servente	h	5	11,65	58,25	
(O) 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							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-a	kg	0,4	7,50	3,00	
SICRO3	M2040	Massa termoplástica para espessura	kg	3,875	10,24	31,48	
SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-mercação útil	l	0,00097	17,83	0,02	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							34,50
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-a					
	5914455 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	8,8004	25,18	0,01	

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



Torre Empreendimentos

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/DBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis.: 1234
 Rubrica: 00000000
 DERISE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/16 - Outubro de 2021

EDI: 24.43%

SICRD3	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		8,80308		25,18		8,88
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									8,88
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
	4,89	0,97	0,06	34,91	0,00	0,00	40,25	50,08	

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.11.2	SICRO3	5214083	Preparação de bases e zebrações com termoplástica por aspersão - espessura de 1,5 mm				39,5198 m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRD3	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kw/30,10 kw/136 kw	h	1,00	1,00	0,00	466,21	199,67	466,21
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								466,21	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9653	Pré-marcador	h	1	15,44	15,44			
SINAPI	6111	Servente	h	5	11,65	58,25			
(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								13,66	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRD3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-a	kg	0,4	7,50	3,00			
SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg		3,075	10,24			
SICRD3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l		0,00087	17,83			
CUSTO TOTAL BB MATERIAL								34,58	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-a							
5914655 / SICRD3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t		0,0004	25,18	0,01		
SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão							
5914655 / SICRD3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t		8,00308	25,10	8,08		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								8,89	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
	11,60	0,88	0,97	34,51	0,00	0,09	48,25	60,04	

Paulo Deda Neto
 Eng.º Civil
 CREA nº 2702892056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.11.3	SICRO3	5213980	Zebração em plástico injetado, bidirecional tipo II - com um (1) mm - forçador e colocação				35,0998 un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
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	8,00	3,60	8,20	3,60
SICRO3	E9675	Martelete perfurador/bombedor elétrico - 1,50 kw	h	1,00	1,00	8,80	8,80	8,44	8,88
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	1,80	0,00	123,68	46,11	123,68
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								123,68	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9830	Montador	h	1	19,58	19,58			
SINAPI	6111	Servente	h	5	11,65	58,25			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								77,81	
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								205,69	
[(E + D + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								5,72	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1528	Broca de vidro - d = 13 mm e c = 150 mm	un		8,88341	20,55	8,07		
SICRB3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg		8,18292	23,56	3,04		

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

000052



1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, CDM EXT TOTAL 25,36 KM

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº: 1275
 COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
 Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
 BDI: 24,43%

SICRO3	M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	un	1	9,21	9,21
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						12,32
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster				
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais						
SICRO3	M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	t	0,0001	25,10	0,09
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais						
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,09
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
9,56	1,03	1,14	12,32	0,00	0,00	18,04
PREÇO (BDI: 24,43%)						22,45

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(F) PROD EQUI	UNID.		
1.1.1.4	SICRO3	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação				un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
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	1,99	0,00	3,60	8,20	3,60
SICRO3	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	h	1,00	1,99	0,00	9,80	0,44	0,00
SICRO3	E9697	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	123,68	46,11	123,68
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								128,09	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARÍO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9830	Montador	h	1	19,56	19,56			
SINAPI	8111	Servente	h	5	11,65	59,25			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							77,81		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							205,89		
(E + O + A) / (F) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							10,40		
CUSTO DO FC									
CUSTO DO FT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778	29,56	6,44			
SICRO3	M2368	Graco de wldia - d = 16 mm e c = 150 mm	un	0,00527	45,60	8,24			
SICRO3	M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	un	1	56,30	56,30			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						62,98			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster							
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais									
SICRO3	M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	t	0,00022	25,10	8,01			
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais									
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						8,04			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO			
6,47	4,85	2,07	62,98	0,00	0,04	73,43			
PREÇO (BDI: 24,43%)						91,36			

Paulo Breda Neto
 Eng.º Civil
 CREA nº 270288/2056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(F) PROD EQUI	UNID.		
1.1.1.5	SICRO3	5213361	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação				un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
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	1,99	0,00	3,60	8,20	3,60
SICRO3	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	h	1,00	1,00	0,00	9,80	0,44	0,84
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,80	1,00	0,00	123,68	46,11	123,69
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								128,09	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARÍO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9830	Montador	h	1	19,56	19,56			
SINAPI	8111	Servente	h	5	11,65	56,25			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							77,81		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							205,89		
(E + O + A) / (F) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							10,40		
CUSTO DO FC									
CUSTO DO FT									

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

Handwritten signature and initials.



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis. 1276
 Rubrica

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ) ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778	29,56	6,44	
SICRO3	M2368	Broca d+ widia - d = 16 mm e c = 150 mm	un	0,00527	45,60	0,24	
SICRO3	M3868	Tachão refletivo 3m plástico injetado monodirecional	un	1	55,25	55,25	
CUSTO TOTAL 0g MATERIAL						61,93	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TDTAL	
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster					
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00022	25,10	0,01	
SICRO3	M3868	Tachã+ refletivo em plástico injetado monodirecional					
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0811	25,10	0,83	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,04	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
6,47	1,00	2,07	61,93	0,00	0,04	72,57	90,05

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.12.1	SICRO3	3713705	Restrição de defesa rodoviária			11,9999	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,78 m³ - 58 kw	h	1,00	0,24	0,70	110,08	57,53	72,38
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,88	0,50	0,50	123,68	46,11	84,90
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								157,20	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2	12,23	24,46			
SICRO3	P9830	Montador	h	1	19,56	19,56			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						44,02			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						201,22			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						16,77			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
18,10	1,73	1,93	0,00	0,00	0,00	16,77	20,07		

Paulo S. Breda Neto
 Eng. Civil
 CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.12.2	SICRO3	3713600	Defensa tratável simples - implantação			39,8398	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9082	Bate-estaca hidráulica para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de + t - 136 kw	h	1,00	1,08	0,00	235,67	122,44	295,67
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								295,67	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9830	Montador	h	1	19,56	19,56			
SINAPI	6111	Servente	h	3	11,65	34,95			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						54,51			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						350,18			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,70			
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
7,42	0,54	0,72	0,00	0,00	0,00	8,73	10,94		

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 semitratável simples - tombamento e implantação			56,3895	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL

000054



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls.: 1277
Rubrica: [assinatura]

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/DBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-220, TRECHD: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

SICRO3	E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kw	h	1,00	1,00	8,00	295,67	122,44	295,67
(E) CUSTO HDRÁRIO DE EQUIPAMENTO									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	3	12,23	36,69			
SICRO3	P9830	Montador	h	1	19,56	19,56			
(D) CUSTO HDRÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
(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	M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	8,29	1.627,57	406,89			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1968	Defensa metálica semimaleável simples	t	8,01936	14,32	0,28			
CUSTO TDAL DE TEMPO FIXO									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
4,25	0,40	0,45	406,89	0,00	0,28	412,47	513,24		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID
141124	SICRO3	4015708	Limpeza de sarjeta a mão-fic			299,9946	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	8111	Servente	h	12	11,65	139,80	
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
(E + O + A) CUSTO HDRÁRIO DE EXECUÇÃO							
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,00	0,22	0,24	0,00	0,00	0,00	0,47	8,68

Paulo S. Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702892056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID
141126	SINAPI	102498	Pintura de mão-fic com tinta branca a base de cal (colação) at. 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	8,105	1,38	0,15	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TDAL	
SINAPI	88318	Pintor com encargos complementares	h	0,832	21,27	8,68	
SINAPI	88318	Servente com encargos complementares	h	0,016	16,43	8,26	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,00	0,32	0,28	0,15	0,26	0,00	1,09	1,30

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
141126	SICRO3	4005748	Escavação manual de vale em material de 1ª categoria	0,02144		0,30	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	



1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESBD A AQUIDABÃ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

Fls.: 1278
Comissão de Preço

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 24,43%

SINAPI	6111	servente	h	1	11,65	11,65	
						(a) 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	0,83
						CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,00	11,76	20,90	0,00	0,00	0,00	39,67	49,38

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
14.127	ORSE	12378	Marco inaugural 1x1 (1x1m, base 1,20 x 0,75 cm - governo de sergipe 2010 - execução na alum. inclusive placas.			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	12338	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (acm constít. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilocating pvdif kynar 500, texto gravada a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un	1	2.427,50	2.427,50	
ORSE	13203	Brasão da governa de estado de sergipe, alum. comp. preto, 26x35cm, esp=4mm, (acm constít. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilocating pvdif kynar 500, texto gravada a laser, acab verniz autom. instalada	un	1	1.050,08	1.050,08	
ORSE	13204	Bandeira da estado de sergipe em acrílico esp=4mm com impressã uv, nas cores respectivas da bandeira, dim.: 10 x 13 cm, instalada	Un	1	108,00	108,00	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	5.018,92
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	11068	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensada na infraestrutura	m3	0,28	444,08	124,34	
ORSE	140	Aço ca - S0 a 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem a colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - r1	kg	50,2	15,49	777,60	
ORSE	50	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	0,9	9,07	6,18	
ORSE	7475	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento	m2	3,63	206,76	750,54	
SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex scáfica em paredes, duas demãos. af_08/2018	m2	4,53	11,68	53,82	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	1.714,46
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,49	120,46	134,23	5.018,92	15,55	0,00	5.292,65	6.585,64

Paula Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 1702882058

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
14.14	TORRE	7	Projeto de sinalização			1,00	km
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
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: 24,43%)
0,00	0,00	0,00	0,00	1.769,77	0,00	1.769,77	2.202,12

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.
14.15	TORRE	6	Projeto de Drenagem			1,00	km
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TORRE	6	Projeto de Drenagem	km	1	4.766,85	4.766,85	
						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	4.766,85
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,00	0,00	0,00	0,00	4.766,85	0,00	4.766,85	5.931,52

5
B
8

000056



Torre Empreendimentos

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/DBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIUBÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fls.: 1279
 DER/SE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

SDI: 24,43%

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.1	TORRE	157	Aquisição de CM-30			1,00	1
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TORRE	126	Aquisição de CM-30		t	1	7.266,06	7.266,06
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
7.266,06							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCERIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 15,00%)
0,00	0,00	0,00	7.266,06	0,00	0,00	7.266,06	8.379,87

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.2	TORRE	83	Aquisição de RR-1C			1,00	1
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							
3.832,98							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCERIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 15,00%)
0,00	0,00	0,00	3.832,98	0,00	0,00	3.832,98	4.407,93

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.3	TORRE	27	Aquisição de CAP 50/70			1,00	1
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TORRE	129	Aquisição de CAP 50/70		t	1	5.146,22	5.146,22
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
5.146,22							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCERIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 15,00%)
0,00	0,00	0,00	5.146,22	0,00	0,00	5.146,22	5.920,45

Paulo Deda Neto
 Eng.º Civil
 CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.1	TORRE	159	Transporte de CM-30			1,00	1
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TORRE	130	Transporte de CM-30		t	1	271,42	271,42
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
271,42							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCERIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 15,00%)
0,00	0,00	0,00	271,42	0,00	0,00	271,42	312,13

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.2.2	TORRE	84	Transporte de RR-1C			1,00	1
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TORRE	41	TRANSPORTE DE RR-1C		t	1	264,43	264,43
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
264,43							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCERIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 15,00%)
0,00	0,00	0,00	264,43	0,00	0,00	264,43	304,09

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

000057



1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/DBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls.: 1280
DERISE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 24,43%

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
223	TORRE	255	Transporte de CAP 50/70				0,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
TORRE	131	Transporte de CAP 50/70		t	1	271,42	271,42
CUSTO TOTAL DD MATERIAL							
271,42							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,00	0,00	0,00	271,42	0,00	0,00	271,42	312,13

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	TORRE	1043	TEMPO FIXO				1,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SICRD3	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 autopropeido		t	1	2,60	2,60
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
2,60							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
2,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,60	3,23

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	TORRE	1044	MOMENTO DE TRANSPORTE				0,00
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
SICRD3	5914389	Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 1t m³ - rodovia pavimentada, DMT = 60,00 Km		tkm	1	0,61	0,61
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
0,61							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,76

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRD3	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 autopropeido				249,6022			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRD3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw		h	3,00	0,92	0,08	229,15	64,05	647,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
647,83										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
647,83										
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
2,60										
CUSTO DD FIG										
CUSTO CC FIT										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)			
2,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,60	3,23			

Paulo Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 12702882056

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.			
	SICRD3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão basculante de 15t - carga e descarga manual				11,84			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL

000058

SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,80	1,80	8,00	227,26	63,21	227,26
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									227,26
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	6111	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: 24,43%)		
18,18	2,70	3,11	0,00	0,00	0,00	25,10	31,23		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(%) PROD EQUI	UNID		
	SICRO3	5615322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em laço natural	0,02144		63,6573	6km		
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	1,00	8,00	123,68	46,11	123,66
(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: 24,43%)		
1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,51	1,88		

Paulo S. Meda Neto
Eng. Civil
CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(%) PROD EQUI	UNID		
	SICRO3	5615323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia com revestimento primário	0,02144		104,5822	1km		
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	1,00	8,00	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									1,18
CUSTO DO FIC									0,03
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	1,51		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(%) PROD EQUI	UNID		
	SICRO3	5614324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada			125,4987	1km		
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	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									0,33
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	1,23		

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



1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/DBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHD: ENTR. SE-220 (ACESSO À AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHD: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº. 1283 Rubrica: DESPESAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO
Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
BDI: 24,43%

TORRE	164	BRITA 2 PARA BASE OU SUB-BASE	m3	8,2605	81,50	21,24
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						120,28
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 24,43%)
6,80	0,15	0,15	120,28	0,00	0,00	158,28

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	E416878	Usinagem de concreto 8514120 - taxa C - taxa B Brita gravimétrica com controle, sem fornecimento e transporte de material betuminoso, exclusiva transporte de agregados				89,5937		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DMT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9021	Grupo gerador - 456 kva	h	1,86	1,00	8,00	332,73	16,16	332,73
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,80	0,00	57,74	39,44	115,48
SICRO3	E9559	Aquecedor de fluído térmico - 12 kw	h	1,00	1,00	0,00	63,26	36,31	63,26
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kw	h	1,00	8,80	0,20	139,03	65,94	124,41
SICRO3	E9688	Uelna de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 280 kw	h	1,00	1,00	8,00	950,97	484,92	950,97
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								1.586,95	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9902	Ajudante especializada	h	2	12,82	25,65			
SINAPI	0111	Servente	h	4	11,65	46,60			
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								72,24	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								1.659,09	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								16,68	
CUSTO DD FIG									
CUSTO DD FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO9	M0005	Brita 0 para usinagem	m3	0,06245	96,70	6,84			
SICRO3	M0028	Areia média para CBUQ	m3	0,32784	97,90	32,02			
SICRO3	M0345	Cal hidratada	kg	56,60377	8,42	23,77			
SICRO3	M1103	Pedrisco	m3	8,13836	94,62	13,12			
SICRO3	M1941	Óleo combustível 1a	l	6	4,88	29,12			
TORRE	127	Brita 1 para usinagem	m3	0,06245	92,45	5,77			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								119,84	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 24,43%)			
15,84	0,34	0,37	119,84	0,00	0,00	186,85			

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	6117	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares				1,00	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DMT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UNID	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	6117	Carpinteiro auxiliar	h	1	12,23	12,23		
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								12,23
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								12,23
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								12,23
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UNID	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	0,88	0,88		
SINAPI	43459	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,38	0,38		
SINAPI	43483	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	1,05	1,05		
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								4,61
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		

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

5
8
13

000061



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls.: 1284
Rubrica:

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2821/18 - Outubro de 2021

BDI: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ) / ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

SINAPI	95309	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (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: 24,43%)
0,00	5,84	6,52	0,00	4,81	0,00	16,67	21,12

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG.	FTT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	83245	Auxiliar 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	245	Auxiliar de laboratório de sala e de concreto		h	1	18,50	18,50	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA	18,50
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	18,50
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	18,50
CUSTO DO FIC								
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	43456	Ferramentas - família al moxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1	0,04	0,04	
SINAPI	43482	Epi - família al moxarife - 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	85316	Curso de capacitação para auxiliar de laboratório (encargos complementares) - horista		h	1	0,11	0,11	
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	0,11
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)	
0,00	6,80	9,81	0,00	1,23	0,00	16,84	24,69	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG.	FTT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88258	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares				1,00 h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	240	Auxiliar de topógrafo		h	1	13,60	13,60	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA	13,60
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	13,60
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	13,60
CUSTO DO FIC								
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	43459	Ferramentas - família topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1	0,08	0,08	
SINAPI	43483	Epi - família topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1	0,52	0,52	
							CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	1,19
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (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: 24,43%)	
0,00	6,47	7,21	0,00	1,19	0,00	14,67	20,50	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG.	FTT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88252	Carpinteiro de formas com encargos complementares				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL

000062



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
BDI: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO À QUADRA B) / ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MUR: RECA, COM EXT TOTAL 25,38 KM

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
(IE + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							15,86
CUSTO DO 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	0,55	0,55	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,08	0,08	
SINAPI	43459	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,38	0,38	
SINAPI	43483	Epl - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	1,05	1,05	
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: 24,43%)
0,00	7,66	8,43	0,00	4,61	0,00	20,50	25,83

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	82282	Motorista de caminhão com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HDRA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4093	Motorista de caminhão	h	1	17,64	17,64	
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							17,64
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							17,64
(IE + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							17,64
CUSTO DO 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	0,55	0,55	
SINAPI	37373	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1	0,08	0,08	
SINAPI	43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,01	0,01	
SINAPI	43488	Epl - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,83	0,83	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							3,02
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95347	Curso de capacitação para motorista 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: 24,43%)
0,00	8,97	9,33	0,00	3,42	0,00	21,62	25,78

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	82204	Motorista de veículo leve com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4095	Motorista de carro de passeio	h	1	16,30	16,30	
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							16,30
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							16,30
(IE + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							16,30
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37376	Alimentação - horista (coletado caixa)	h	1	1,88	1,88	
SINAPI	37371	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1	0,71	0,71	

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

M
S
Q

000063

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fis. 1286
Resolução
DERISE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

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

BDI: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-22D, TRECHO: ENTR. SE-22D (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-22D / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
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	43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coleta de caixa)	h	1	8,81	8,81	
SINAPI	43468	Epl - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coleta de caixa)	h	1	8,63	8,63	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,82	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95349	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista	h	1	8,06	8,06	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						8,88	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,00	7,74	0,52	0,06	3,82	0,00	20,18	25,14

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
	SINAPI	86288	Nivelador com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNITÁRIO							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7585	Nivelador	h	1	13,60	13,60	
(Q) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						13,60	
(E + Q + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						13,60	
(E + Q + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,60	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
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	43469	Ferramentas - família topógrafo - horista (encargos complementares - coleta de caixa)	h	1	6,06	6,06	
SINAPI	43483	Epl - família topógrafo - horista (encargos complementares - coleta de caixa)	h	1	8,52	8,52	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						1,19	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista	h	1	8,88	8,88	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						8,88	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,00	6,47	7,21	0,00	1,19	0,00	14,87	18,60

Paulo Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 270285-2/SP

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
	SINAPI	86316	Pintor com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNITÁRIO							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4783	Pintor	h	1	14,02	14,02	
(Q) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						14,02	
(E + Q + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						14,02	
(E + Q + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,02	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3737D	Alimentação - 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	6,06	6,06	
SINAPI	43466	Ferramentas - família pintor - horista (encargos complementares - coleta de caixa)	h	1	1,27	1,27	
SINAPI	4348D	Epl - família pintor - horista (encargos complementares - coleta de caixa)	h	1	1,33	1,33	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						5,76	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	

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



1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

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: 24,43%)
0,00	7,42	5,17	0,00	5,28	0,00	21,27	26,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIQ	FTT	(P) PROD EQUI	UNID	
	SINAPI	86318	Servente cabr encargos complementares				1,00 h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	8111	Servente		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 FIC								
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	0,06	0,06	
SINAPI	43467	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1	0,41	0,41	
SINAPI	43491	Epl - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1	1,01	1,01	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								4,80
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95376	Curso de capacitação para servente (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: 24,43%)	
0,00	5,58	6,24	0,00	4,80	0,00	16,43	20,44	

Paulo Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 27018-1/2011

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIQ	FTT	(P) PROD EQUI	UNID	
	SINAPI	88321	Tecnico de laboratorio com encargos complementares				1,00 h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7153	Tecnico 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 FIC								
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	43469	Ferramentas - família almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1	0,04	0,04	
SINAPI	43482	Epl - família almoxarife - 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: 24,43%)	
0,00	0,82	12,07	0,00	1,23	0,00	24,12	30,04	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIQ	FTT	(P) PROD EQUI	UNID
	SINAPI	89489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demoras, af. 09/2014				1,00 m2

000065



1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-220, TRECHD: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ)/ENTR. BR-1e1, E ACESSO 062, TRECHD: ENTR. SE-220 / MURIBECA, CDM EXT TOTAL 25,36 KM

SINAPI	13617	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas		un	0,000076	60.814,67	0,46
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	0,57

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIJ	FTT	(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	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TDIAL	
SINAPI	13617	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	6,000003	60.814,67	0,18	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,22

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIJ	FTT	(P) PROD EQUI	UNID
	SINAPI	92145	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	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TDIAL	
SINAPI	13617	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	6,00006	60.814,67	3,65	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,65	4,54

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIJ	FTT	(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	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TDIAL	
SINAPI	4222	Gasolina comum	l	6,69	5,81	39,54	
CUSTO TOTAL 8 D MATERIAL							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,00	0,00	0,00	39,54	0,00	0,00	39,54	49,20

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIJ	FTT	(P) PROD EQUI	UNID
	SINAPI	92146	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas - chip diário. af_11/2015				h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88284	Motomista de veículo leve com encargos complementares	h	1	20,16	28,16	
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	0,40	0,46	
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	1	0,15	8,16	
SINAPI	92143	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas - manutenção. af_11/2015	h	1	3,65	3,65	

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

000067



COMISSÃO PERMANENTE
 Pág.: 1790
 Rubrica: [assinatura]
 Diretor

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ) ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TDTAL 25,38 KM

SINAPI	92144	Caminhoneiro cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - materiais na operação.	h	1	39,54	30,54
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						66,83
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,00	7,74	8,82	39,54	3,82	6,00	83,38

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG.	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	85309	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - diária			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HDRA	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 FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,00	0,86	0,07	0,00	0,00	0,00	0,13	0,16

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG.	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95318	Curso de capacitação para auxiliar de laboratório (encargos complementares) - diária			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	245	Auxiliar de laboratório de solos e de concreto	h	0,0059	16,50	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 FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,00	0,85	0,06	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14

Paulo S. Deda Neto
 Eng.º CIVIL
 CREA nº 2702882088

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG.	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - diária			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	244	Auxiliar de topógrafo	h	0,0059	13,60	0,08	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							0,03
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							0,09
((E + O + 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: 24,43%)
0,00	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,08	0,10

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG.	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de obras (encargos complementares) - diária			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL	

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



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis.: 1291
 Fls.: 02
 DERISE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

SINAPI	1213	Capiliteiro de formas	h	0,0082	15,86	0,13	
(D) 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 FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,00	0,06	0,07	0,00	0,00	0,06	0,13	0,19

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD. EQUIP	UNID.	
	SINAPI	95347	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horas			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	4093	Motorista de caminhão	h	0,0035	17,64	0,06		
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,06
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,06
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,06
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)	
0,00	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,06	0,07	

Paulo Deda Neto
 Eng.º CIVIL
 CREA nº 27025/2056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD. EQUIP	UNID.	
	SINAPI	95348	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horas			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	4095	Motorista de carro de passeio	h	0,0036	18,30	0,06		
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,06
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,06
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,06
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)	
0,00	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,06	0,07	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD. EQUIP	UNID.	
	SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horas			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	7595	Nivelador	h	0,0069	13,60	0,09		
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,09
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,09
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,09
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)	
0,00	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,09	0,10	

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

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD. EQUIP	UNID.
	SINAPI	95372	Curso de capacitação para condutor (encargos complementares) - horas			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	

000069



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 1293
Rubrica:

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

SDI: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROO SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO À AQUIDABA)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	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									0,91
CUSTO DO FIC									0,02
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	1,16		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND		
	SICRO3	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento bitumado	0,62144		310,7157	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DMT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	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									0,73
CUSTO DO FIC									0,02
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74	0,93		

Paulo Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2102882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND		
	SICRO3	5914470	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			372,8580	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DMT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	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: 24,43%)		
0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,76		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UND		
	SICRO3	5914581	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t - com guiladão de 10 t (m - rodovia em piso natural)	0,02144		130,9691	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DMT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9690	Caminhão carroceria com guiladão e cesto aéreo com capacidade de 10 t m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	282,36	115,42	292,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									292,36
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									292,36
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,02
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
2,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,06	2,56		

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

5 @ 8

000071

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-228, TRECHO: ENTR. SE-228 (ACESSO A AQUIDABA)/ENTR. BR-181, E ACESSO 852, TRECHO: ENTR. SE-220 / MUR/BECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FD	(P) PROD EQUI	UNID		
	SICRO3	5814582	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t m - rodovia em revestimento primário.	0,02144		171,8844	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9690	Caminhão carroceria com guindauto 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 + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	282,36
								((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,61
								CUSTO DO FIC	0,03
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BOL: 24,43%)		
	1,84	0,00	0,00	0,00	0,00	1,65	2,05		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FD	(P) PROD EQUI	UNID		
	SICRO3	5814582	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t m - rodovia pavimentada.	0,02144		209,9825	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9690	Caminhão carroceria com guindauto 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 + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	282,36
								((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,84
								CUSTO DO FIC	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BOL: 24,43%)		
	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34	1,67		

Paulo S. Deda Neto
Eng.º CIVIL
CREA nº 2702682056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FD	(P) PROD EQUI	UNID		
	SICRO3	5814584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t m - rodovia em feijo natural.	0,02144		117,6393	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kw	h	1,98	1,98	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	2,18
								CUSTO DO FIC	0,05
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BOL: 24,43%)		
	2,23	0,00	0,00	0,00	0,00	2,23	2,77		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FD	(P) PROD EQUI	UNID		
	SICRO3	5814586	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t m - rodovia em revestimento primário.	0,02144		45,6112	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 125 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 (BOL: 24,43%)		

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

COMISSÃO PERMANENTE
Fls.: 1295
Prestador:

1,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,76	2,22
------	------	------	------	------	------	------	------	------

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5944614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 20 Lm e com guindaste de 20 Lm - rodovia pavimentada			170,2974	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 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	1,46
								CUSTO DO FIG	
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
1,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,46	1,82		

Debita Neto
R\$ 27.137,00
R\$ 27.137,00
R\$ 27.137,00

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 T - carro e descarga com guindaste			21,87			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 T - 188 kw	h	2,00	0,53	0,47	227,26	63,21	300,31
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	256,99	92,31	256,99
								(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	557,30
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	S111	Servente	h	2	11,65	23,30			
						(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	23,30		
						(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	580,60		
						(E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	27,17		
						CUSTO DO FIG			
						CUSTO DO FIT			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
28,09	0,52	0,36	0,00	0,00	0,00	27,17	35,81		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5814359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia sem pavimentação			246,908	km		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TDIAL
SICRO3	E957e	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	9,92
								CUSTO DO FIG	0,02
								CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
9,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,94	1,17		

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	5814374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em pavimentação primária			311,262	km
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							

000073



1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

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	228,15	64,05	228,15
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									228,15
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									228,15
(E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,74
CUSTO DD FIC									0,82
CUSTO DD FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZAÇÃO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74	0,93		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	HC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID	
	ORSE	140	Aço ca. 50 x 53 x 12,6mm inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura e fundação - F				kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	378	Armador (barata)	h	0,08	15,86	1,27		
SINAPI	6111	Servente	h	0,08	11,65	0,93		
(D) 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							2,28	
CUSTO DD FIC								
CUSTO DD FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
ORSE	S1	Aço ca-50 Ø,3 a 12,5 mm	kg	1	11,91	11,91		
SINAPI	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergelhaa 4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	un	0,4	0,21	0,06		
SINAPI	39315	Espacador / distanciador tipo para dupla, em plástico, cobertura 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de pilas	un	0,4	0,34	0,14		
SINAPI	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 16 bwg, d = 1,25 mm (6,01 kg/m)	kg	0,02	23,65	0,47		
CUSTO TOTAL QD MATERIAL							13,17	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
ORSE	10548	Encargos complementares - aervente	h	0,06	4,42	6,35		
ORSE	10555	Encargos complementares - armador	h	0,08	4,27	6,34		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,69	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZAÇÃO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)	
0,00	1,07	1,16	13,17	0,12	0,00	15,49	19,27	

Paulo ~~de~~ Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	HC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID
	ORSE	10548	Encargos complementares - aervente				h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	10492	Cesta básica	un	0,6645	316,66	1,43	
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0043	4,90	0,02	
ORSE	10589	Protetor solar fpe 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06	
ORSE	10768	Pá quadrada	un	6,0002	17,29	0,00	
ORSE	158	Almoco (participação do empregador)	un	0,1018	14,33	1,46	
ORSE	1651	Óculos braço proteção	un	6,0006	5,91	0,00	
ORSE	2376	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38	
ORSE	4726	Talhadreira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00	
ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00	
ORSE	941	Fundamento com mangsa curta	un	0,0015	154,00	0,23	
SINAPI	12892	Luva raspa do couro, cano curto (punha 7" cm)	par	0,0023	8,66	0,02	
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	6,0008	47,28	0,04	
SINAPI	12884	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,60	0,06	
SINAPI	12895	Cepacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	9,85	0,01	

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

5
B
8
@

000074



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fig. 1297
Processo: 2021/16

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/16 - Outubro de 2021

BDI: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROO SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

SINAPI	2711	Caminho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara		un	0,0002	169,60	0,03	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,66
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045	12,54	0,06	
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cl	0,0604	300,00	6,12	
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1618	5,52	0,56	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								0,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)	
0,00	0,00	0,00	3,66	0,74	0,00	4,42	5,50	

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FTI	(P) PROD EQUI	UNID	
	ORSE	10550	Encargos complementares - pedreiro				1,00	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	10282	Regue de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)		un	0,0002	16,78	0,00	
ORSE	10492	Cesto básica		un	0,0045	318,66	1,43	
ORSE	10599	Pratador autôcular		un	0,0045	4,90	0,82	
ORSE	18589	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,0018	35,90	0,06	
ORSE	10789	Nível de bolha de madeira		un	0,0002	15,90	0,00	
ORSE	10790	Pnma da faca		un	0,0001	21,00	0,00	
ORSE	11243	Martelo sem unha		un	0,0001	16,55	0,00	
ORSE	11245	Desempenadeira de madeira 12x22		un	0,0007	11,26	0,61	
ORSE	11249	Escola métrica de bambu		un	0,0007	8,05	0,01	
ORSE	11247	Serra mármate		un	0,0001	272,97	0,83	
ORSE	11284	Martelo de 1/2 kg com cabo		un	0,0002	13,52	0,00	
ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo		un	0,0004	11,56	0,00	
ORSE	158	Almoço (participação da empregador)		un	0,1018	14,33	1,48	
ORSE	1651	Óculos branco proteção		pr	0,0008	5,31	0,00	
ORSE	2378	Vale transporte		un	0,0654	4,00	0,28	
ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, atlas ou similar		un	0,0005	16,80	8,84	
ORSE	4722	C dher de pedreiro		un	0,0004	18,59	0,01	
ORSE	941	Fardamento com mangas curta		un	0,0015	154,00	8,23	
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cana curta (punho 7" cm)		par	0,0023	9,86	0,82	
SINAPI	12293	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acidoado		par	0,0008	47,28	0,04	
SINAPI	12894	Capa para ch uva em pvc com forra de poliester, com copuz (amarela ou azul)		un	0,0002	12,80	0,00	
SINAPI	12995	Capacete de segurança aba frontal com suspensão da poliatilena, sem jugular (classe b)		un	0,0006	9,85	0,01	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,68
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045	12,54	0,06	
ORSE	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cl	0,0604	300,00	6,12	
ORSE	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1618	5,52	0,56	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								0,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)	
0,00	0,00	0,00	3,68	0,74	0,00	4,34	5,40	

Paulo Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	CREA	(P) PROD EQUI	UNID	
	ORSE	10651	Encargos complementares - carpinteiro				1,00	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	11246	Furadeira e parafusadeira elétrica bosch ou similar profissional		un	0,0001	246,00	8,02	
ORSE	11249	Serra circular elétrica portatil		un	0,0001	518,00	8,05	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,07
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ORSE	10432	Cesta básica		un	0,0045	318,66	1,43	
ORSE	10577	Serrate 40cm		un	0,0001	18,58	0,00	
ORSE	10578	Ferração grande		un	0,0602	15,15	0,00	
ORSE	10576	Chave de fenda chata 30 cm		un	0,0002	22,69	0,00	

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

138
@

000075



1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-228, TRECHO: ENTR. SE-228 (ACESSO A ÁQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-228 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 26,36 KM

COMISSÃO PERMANENTE
 Fis.: 1298
 Rubrica:

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2821/18 - Outubro de 2021

BDI: 24,43%

ORSE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	10596	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
ORSE	11244	Martelo com unha	un	0,0020	37,30	0,01
ORSE	158	Almooça (participação da empregador)	un	0,1018	14,33	1,46
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,31	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0054	4,00	0,26
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punha 7" cm)	par	0,0023	8,66	0,02
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	47,28	0,03
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com fôrma de palêster, 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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 3,53

ORSE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10517	Exame admissional/demissional (checkup)	cl	0,0004	300,88	0,12
ORSE	10761	Rafiação - 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: 24,43%)
0,00	0,00	0,00	3,53	0,74	0,00	4,34	5,40

Paulo S. Deda Neto
 Eng.º Civil

CREA nº 270286/2008

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIQ	PIF	TP	PROD EQUI	UNID.
ORSE	ORSE	10557	Encargos com ferramentas - armador					1,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	10482	Cesta básica	un	0,0045	318,88	1,43
ORSE	10585	Arco de serra	un	0,0002	21,25	0,00
ORSE	10586	Torquês	un	0,0092	17,90	0,08
ORSE	10598	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,98	0,06
ORSE	158	Almooça (participação da empregador)	un	0,1018	14,33	1,46
ORSE	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,31	0,00
ORSE	2378	Vale transporte	un	0,0054	4,80	0,26
ORSE	941	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	154,00	0,23
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punha 7" cm)	par	0,0023	8,66	0,02
SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,28	0,04
SINAPI	12894	Capa para chuva em pvc com fôrma de palêster, 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	8,85	0,01

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 3,53

ORSE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
ORSE	10517	Exame admissional/demissional (checkup)	cl	0,0004	300,80	0,12
ORSE	10761	Rafiação - 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: 24,43%)
0,00	0,00	0,00	3,53	0,74	0,00	4,27	5,39

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIQ	PIF	TP	PROD EQUI	UNID.
ORSE	ORSE	14477	Lançamento de concreto armado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento					1,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4760	Pedreiro (horista)	h	0,36	15,88	5,71
SINAPI	6111	Servente	h	1,22	11,65	14,21
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 19,92
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 19,82
						((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 19,82
						CUSTO DO FIC 5
						CUSTO DO FIT

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

000076



Empreendimentos

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDO SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO À AQUIOABÁ) ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

COMISSÃO PERMANENTE
Rs.: 1299
Rubrica: [assinatura]

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 24,43%

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	10549	Encargos complementares - servente	h	1,22	4,42	5,39
ORSE	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	CUSTO
0,00	0,43	10,50	5,78	1,17	0,00	26,87
PREÇO (BDI: 24,43%)						33,43

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UND	
	ORSE	11488	Concreto simples usinado, c30/30mp, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura			1,00	m³	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CÓDIGO	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 bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluído serviço de bombeamento (nbr 8953)			m³	1	380,20	380,20
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							422,99	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, edensamento e acabamento			m³	1	26,97	26,87
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							26,87	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)	
0,00	0,42	10,50	422,99	1,17	0,00	444,08	552,67	

Paulo Deda Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UND	
	ORSE	50	Trabalho de construção de edificação até 200m², incluindo execução de rebatido de madeira			1,00	m²	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALÁRIO HDRA	CUSTO TOTAL
DRSE	48	Auxiliar topografia - 14 - segundo grau completa - dnt - mês de ref.: 02/20			h	0,02	13,60	6,27
DRSE	70	Topógrafo - 12 - fonte dnt - mês de ref.: 02/20			h	0,02	36,30	0,73
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas			h	0,04	15,86	0,63
SINAPI	8111	Servente			h	6,04	11,66	6,47
(D) CUSTO HBRÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,10	
(E + D) CUSTO HBRÁRIO DE EXECUÇÃO							2,10	
[(E + D + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,18	
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (abacajim, loure)			m	0,24	10,56	2,53
SINAPI	10567	Tabua 2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente de regies - bruta			m	0,28	11,24	3,15
SINAPI	345	Arame galvanizado 16 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)			kg	6,62	33,73	6,67
SINAPI	5067	Prego de aço pldo com cabeça 15 x 24 (2 1/4 x 12)			kg	0,012	23,58	0,28
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							6,82	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ORSE	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	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)	
0,00	0,95	1,11	6,82	0,05	0,00	9,87	11,29	

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	UND				
	SICRD3	2408067	Bateria elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodos 650X			1,3372	kg				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRD3	E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 e - 9,20 kw			h	1,00	1,00	0,00	0,11	0,06	0,11

000677



1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHD: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIOABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, CDM EXT TOTAL 25,36 KM

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 1300
Rótulo:

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

SDI: 24.43%

SICRO3	E9763	Grupo gerador - 38/40 kva	h	1,06	1,06	0,00	33,26	3,99	33,20
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									33,31
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	DTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1	12,23	12,23			
SICRO3	P9925	Soldador	h	1	27,97	27,97			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									40,26
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									73,51
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									54,97
CUSTO DO FIT									
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	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1397	Eletrodo revestid+ e60xx							
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 151 - carga e descarga manual									0,03
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,03
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDF: 24.43%)		
24,91	12,21	15,85	24,69	0,00	0,03	79,69	85,16		

Paulo Deda Neto
Eng.º Civil
CREA Nº 1702982056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	PREÇO UNIT	UNID.
	SICRO3	248078	Pintura de fundo com tinta epoxi com base e ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm					49,7974	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	DTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kvs	h	1,06	1,00	0,68	3,60	0,20	3,60
SICRO3	E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,48	0,33	0,48
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									4,08
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	DTD	SALÁRIO HDRA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1	12,23	12,23			
SINAPI	4783	Pintor	h	1	14,02	14,02			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									26,25
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									30,33
(E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,61
CUSTO DO FIT									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M6717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura		1	16,53	16,53			
SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente		1	0,61563	0,61563			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									16,18
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0717	Tinta à base de resins epóxi bicomponente para fundo preparador da pintura							
5315474 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 51 - carga e descarga manual									0,00
SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente							
5915474 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 51 - carga e descarga manual									6,66
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									6,66
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDF: 24.43%)		
0,08	6,25	0,27	16,18	0,00	0,00	16,73	24,62		

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PRÓB EQUI	UNID.
	SICRO3	248060	Pintura de acabamento com esmalte epoxi com base e ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm					49,7974	m2
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 Lvs	h	1,60	1,06	0,00	8,66	6,26	3,60



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis.: 1301
 Rubrica: 1301
 DERISE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062.
 TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

SICRO3	E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml a compressor de 1,50 kw	h	1,00	1,00	8,00	0,48	8,33	4,88	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									4,88	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9691	Ajudante	h	1	12,23	12,23				
SINAPI	4763	Pintor	h	1	14,02	14,02				
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									28,25	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									39,33	
{(E + D + A) / P} CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,61	
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0713	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	l	0,1	43,36	4,84				
SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	l	0,81	41,80	8,42				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									5,26	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M9718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	t	8,00013	21,94	8,00				
5915474 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais									0,00	
SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	t	9,00001	21,84	0,00				
5915474 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais									0,00	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									8,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)			
0,99	0,25	0,07	5,26	0,00	0,00	5,07	7,30			

Paulo S. Deda Neto
 Eng.º Civil
 CREA 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	UNID					
	SICRO3	3103302	Fornecimento de tinta para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confissão autônoma e rotunda		m²	1,00				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,09372	1,00	0,90	14,90	3,25	1,40	
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - ø = 30 cm - 4 kw 4 ejet sistema de custos referenciais de obras - store dnt sergipe - outubro/2021 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra cujo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de aspiat impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	8,09372	1,90	0,00	21,93	20,62	1,96	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									3,98	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9901	Ajudante	h	0,9	12,23	11,81				
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	8,9	15,88	14,27				
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									25,28	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									28,66	
{(E + O + A) / P} CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									28,66	
CUSTO DO FIC										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 18 cm	m	1,21474	4,12	5,01				
SICRO3	M9560	Desmoldante para formas de madeira	l	8,81852	12,25	0,23				
SICRO3	M1205	Prego de ferro	kg	8,02716	13,37	0,38				
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de torceira - e = 2,5 cm	m2	0,40425	41,05	18,59				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									22,19	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	t	9,00304	25,10	8,06				
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais									0,00	
SICRO3	M0560	Desmoldante para formas de madeira	t	0,00002	25,10	0,00				
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais									0,00	
SICRO3	M1205	Prego de ferro	t	9,00003	25,10	0,00				
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais									0,00	
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de torceira - e = 2,5 cm	t	0,01811	25,18	8,25				
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais									0,00	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									9,33	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)			
3,38	11,95	13,34	22,19	0,00	0,33	51,18	83,68			

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

Handwritten marks and scribbles on the right side of the page.

000079

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A CAUDADA) / ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MUR/SECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UND		
	SICR03	8106121	Formas de tábuas de pinho - Utilização de 3 vezes - Contracosto, instalação e retirada			1,00	m ²		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO BNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTB	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
9ICR03	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,03372	1,00	8,88	14,90	3,25	1,40
9ICR03	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw 4 ejet sistema de ejetos referencial de abras - sico dnt sergipe - outubro/2021 - com desoneração valer de apartidade seguros e mãe da obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital Impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	8,03372	1,00	0,00	21,03	28,82	1,88
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								3,38	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICR03	P9801	Ajudante	h	8,9	12,23	11,01			
SICR03	P9808	Carpinteiro	h	0,9	15,86	14,27			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								25,28	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								26,66	
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								28,66	
CUSTO DO FIT									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR03	M0284	Calbro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm	m	0,557	24,84	13,72			
SICR03	M0310	Peça de madeira - l = 7,5 cm e e = 2,5 cm	m	1,42488	5,01	7,13			
SICR03	M8560	Desmoldante para formas de madeira	l	8,81352	12,25	8,23			
SICR03	M1205	Preço de ferro	kg	0,54362	13,37	7,94			
SICR03	M1958	Serrafo em madeira de terceira - e = 2,5 cm e l = 6 cm	m	1,58331	2,46	3,94			
SICR03	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m ²	0,40425	41,05	16,59			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								48,50	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICR03	M0284	Calbro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm	t	0,08313	25,10	0,08			
	5814655 / SICR03	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	t	0,00287	25,10	0,07			
SICR03	M0310	Peça de madeira - l = 7,5 cm e e = 2,5 cm	t	0,00002	25,10	0,00			
	5814655 / SICR03	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	t	0,00059	25,10	0,01			
SICR03	M1205	Preço de ferro	t	8,00198	25,10	0,05			
	5814655 / SICR03	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	t	0,01811	25,10	0,26			
	5814655 / SICR03	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	t			0,48			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO								0,48	
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
3,38	11,55	13,82	48,51	0,00	6,48	78,82	97,88		

Paulo S. Deda Neto
Eng.º CIVIL
CREA nº 2192882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UND		
	SICR03	3100121	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - Contracosto e instalação			99,9971	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO BNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
9ICR03	P9801	Ajudante	h	1	12,23	12,23			
9ICR03	P9808	Carpinteiro	h	1	15,86	15,86			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								28,09	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								28,09	
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,28	
CUSTO DO FIT									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICR03	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m ²	0,084	41,85	3,45			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,45	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			

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

8 5
000080

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ)/ENTR. BR-1e1, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

SICRO3	M1429	Tábua de pinho da torseira - e = 2,5 cm							
		8914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais				8,0021		25,10	8,05
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,95
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
0,00	0,44	0,34	3,46	0,00	0,00	3,76	4,70		

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL		
	ORSE	7478	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm. (B) uso, inclusive deslocamento	m2	1,00				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1,76	15,86	27,91			
SINAPI	6111	Serveite	h	8,44	11,65	5,13			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA							33,04		
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							33,17		
([E + D + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							33,17		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
ORSE	1569	Madeira mista serrada (banote) 6 x 6cm - 8,0036 m3/m (engelim, louro)	m	4,983	10,56	52,62			
ORSE	628	Compensado plastificado 14mm	m2	1,278	58,89	75,26			
ORSE	6996	Madeira mista serrada (sarnaço) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	7,657	3,89	29,82			
SINAPI	2692	Diamante protetor para formas de madeira, de base resina emulsificada em água	l	0,02	6,48	0,13			
SINAPI	43132	Arame recozido 18 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 10 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	8,16	23,65	3,55			
SINAPI	5081	Preço de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 18)	kg	0,125	21,75	2,72			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							171,97		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
ORSE	10549	Encargos complementares - serveite	h	0,44	4,42	1,94			
ORSE	10551	Encargos complementares - carpinteiro	h	1,76	4,34	7,54			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							8,58		
EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
0,33	15,62	17,42	171,97	1,62	0,00	208,76	257,27		

Paulo S. Deda Neto
Eng. Civil
CREA: 27025-2/2015

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
	SICRO3	1105155	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	2,9289		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Serveite	h	2	11,65	23,38	
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA							23,38
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							23,38
([E + D + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							5,93
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1097	Pedra de mãe ou rachão	m3	8,526	50,71	42,45	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							42,45
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107882	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	8,7	343,23	240,28	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							240,28
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A ADUÍDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

SICRO3	M1087	Pedra de mão ou rãchão							
	5914647 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	0,789	1,35				1,07
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									1,07
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
	12,68	16,51	25,11	234,24	0,00	1,07	289,71	360,49	

Paulo Breda Neto
Eng.º CIVIL
CREA Nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO3	110782	Concreto 16 - 20 MPa - concretagem em betoneira e lançamento manual - áreas e obras comerciais						3,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h	1,00	1,00	0,09	1,46	0,98	1,46	
SICRO3	E9064	Transportador manual genico com capacidade de 180 l	h	3,00	9,41	0,59	1,23	0,84	2,90	
SICRO3	E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 60 l	h	4,00	0,60	0,19	0,54	0,37	2,09	
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	
SICRO3	E3521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	3,60	0,20	3,60	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										53,91
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL			
SINAPI	4750	Pedreiro (horista)	h	1	15,86		15,86			
SINAPI	6111	Servante	h	9,3	11,65		106,35			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										124,21
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										176,12
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										59,37
CUSTO DO FIT										
CUSTO DO FIT										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646	5,43		4,95			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	0,63324	86,39		61,05			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,36754	92,45		33,86			
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,36754	91,24		33,53			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	282,15207	6,50		186,78			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										274,00
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UNO	QTD	CUSTO UNIT		CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa								
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	t	0,00885	25,10		0,02			
SICRO3	M0062	Areia média lavada								
	5014647 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	0,65001	1,35		1,26			
SICRO3	M9101	Brita 1								
	5914647 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	0,55181	1,35		0,74			
SICRO3	M0192	Brita 2								
	5314647 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre, inclusive espalhamento	t	0,55131	1,35		0,74			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco								
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	t	0,26215	25,10		7,86			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										9,86
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)			
	17,96	19,59	21,52	274,28	0,06	9,86	343,23	427,08		

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO3	110987	Argamassa de cimento e areia 1:4 - concretagem em betoneira e lançamento manual - áreas comerciais						1,1848	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9064	Transportador manual genico com capacidade de 180 l	h	3,00	0,36	0,62	1,23	0,84	2,96	
SICRO3	E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 60 l	h	4,00	0,77	0,23	0,54	0,37	2,09	

000082



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fls. 1305
 Rubrica: [assinatura]

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BDI: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/DBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

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									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SINAPI	4750	Podreiro (grista)	h	1	15,86	15,86			
SINAPI	6111	Servente	h	3	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									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	1,10184	96,39	106,19			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saço	kg	362,32394	0,50	180,00			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0082	Areia média lava4a	t	1,85246	1,35	2,23			
5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados e solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre, ininterrupto, espalhamento									
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saço	t	0,36232	25,10	9,09			
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga do material diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga a descarga manual									
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
1,75	13,64	14,83	247,35	0,00	11,92	338,80	421,07		

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1410543	Corta de perfil retangular com máquina policorte com espessura de 100 178"				249,1171 un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TDIAL
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	0,42	0,58	3,30	0,20	1,83
SICRO3	E9717	Máquina policorte - 2,20 kw	h	1,00	0,42	0,58	0,15	0,10	0,12
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9823	Serraiteira	h	1	17,96	17,96			
(O) 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	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TDIAL			
SICRO3	M0075	Disco de corte abrasivo para policorte - d = 300 mm	un	0,0025	15,31	0,04			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)		
0,01	0,03	0,03	0,04	0,00	0,00	0,12	0,15		

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.
	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 0,4 a 1 m	0,02144			0,60 m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	8111	Servente	h	1,4	11,65	16,31	
(O) 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	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,00	15,76	17,55	0,00	0,00	0,00	33,32	41,46

000083

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FTF	(P) PROD EQUI	UNID	
	SICRO3	4805755	Aplicamento manual			0,6688	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente		h	1,5	11,65	17,48	
							(O) 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 FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)	
0,00	12,48	43,82	0,00	0,00	0,00	26,22	32,63	

Paulo S. Dada Neto
Eng. Civil
CREA nº 2702882056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FTF	(P) PROD EQUI	UNID				
	SICRO3	4805767	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,02144		26,0000	m3				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9628	Retroscaavadeira de pneus com capacidade de 9,76 m³ - 58 kw		h	1,00	1,00	9,00	119,08	57,53	119,98	
										(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	119,08
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	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			5,09	
							CUSTO DO FIC			0,11	
							CUSTO DO FIT				
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)				
4,94	0,22	0,29	0,50	0,00	0,00	5,14	5,44				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FTF	(P) PROD EQUI	UNID				
	SICRO3	4913871	Relevo e compactação com soquete vibratório			3,1725	m3				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw		h	1,00	1,00	9,90	9,26	9,95	9,26	
										(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	9,26
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SINAPI	6111	Servente		h	2	11,65	23,30				
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			23,30	
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO			32,56	
							[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			10,48	
							CUSTO DO FIC				
							CUSTO DO FIT				
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)				
2,98	9,54	3,94	0,00	0,00	0,00	10,48	13,02				

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FTF	(P) PROD EQUI	UNID			
	SICRO3	4818111	Solo (m. argila) aplicado (cob. local)			0,5882	m3			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			



1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

COMISSÃO PERMANENTE
R\$.: 1308
P. 06/2021

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

BD: 24,43%

SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico							
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga + descarga manuais			t		0,00016		25,16		0,00
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									6,61
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BD: 24,43%)	
0,00	1,65	0,00	16,10	0,00	0,00	40,00		7,79	

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FI	FT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	2003842	Encimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ e espessura de 1 cm				1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TDAL		
SINAPI	6111	Servente		h	2,1	11,65	24,47		
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									28,83
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									24,47
([E + D + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									24,47
CUSTO DO FI									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica		kg	1	16,10	16,16		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									16,16
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO		UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica		t	6,001	25,10	6,03		
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t		6,001		25,10	6,03	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,03
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BD: 24,43%)	
0,00	11,57	12,86	16,10	0,00	0,03	40,00		50,52	

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FI	FT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	S212692	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em base de ac				19,150	m ²	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO UNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9086	Grupo gerador - 13/14 kva		h	1,00	1,00	0,00	14,90	
SICRO3	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kw e estufa de 80.000 kcal		h	1,00	1,00	6,00	37,63	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									52,53
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9661	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 + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									92,80
([E + D + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									4,85
CUSTO DO FI									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M3153	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	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster		t	0,00011	25,16	0,00		
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t		0,00011		25,16	0,00	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									6,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BD: 24,43%)	
2,74	0,96	1,11	7,20	0,00	0,00	12,05		14,99	

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FI	FT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SICRO3	S219644	Caixote em fibra mecânica para placa de sinalização - 1,00 mx 1,00 m - costeado				2,9289	un

000086



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis.: 1309
 Materiais: 03
 DEPRESE CIVIL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2621/16 - Outubro de 2021

BO: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-226, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ)/ ENTR. BR-161, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNB	QTD	SALÁRIO HBRA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1	12,23	12,23	
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA						12,23	
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						12,23	
(E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,33	
CUSTO DE FIC							
CUSTO DE FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0162	Corrente de aço soldada em aço galvanizado com acabamento polido - d = 3,15 mm (1/8")	m	1,2	7,53	3,16	
SICRO3	M5163	Genzª com aba em aço galvanizado - d = 12,7 mm (1/2")	un	2	3,12	5,23	
SICRO3	M0366	Canhoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	14,76363	7,20	107,79	
SICRO3	M0875	Lixa para ferro nº 150	un	0,3554	3,16	1,13	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						124,31	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1419543	Corta de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	19	8,12	1,20	
SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	5,15186	79,55	12,10	
SICRO3	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola e ar comprimido, uma demão, espessura de até 125 µm	m2	1,18466	19,79	23,44	
SICRO3	2408086	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola e ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	m2	1,18466	5,87	6,85	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						43,95	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M5152	Corrente de aço soldada em aço galvanizado com acabamento polido - d = 3,15 mm (1/8")					
5914855 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroçaria de 15 t - carga e descarga manuais			t	5,55523	25,16	8,51	
SICRO3	M0153	Genzª com aba em aço galvanizado - d = 12,7 mm (1/2")					
5914855 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroçaria de 15 t - carga e descarga manuais			t	5,55008	25,10	8,55	
SICRO3	M0386	Canhoneira em aço ASTM A36 galvanizado					
5914855 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroçaria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,51476	25,16	8,37	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						9,36	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
4,04	5,14	5,73	157,38	0,00	0,38	172,71	214,59

Paulo S. Deda Neto
 Eng.º Civil
 CREA nº 0102882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	IP) PROD. EQUI	UNID
	SICRO3	3216545	Suporte metálico (x=60) para placa de sinalização - confecção				1,00 un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil c para placa de sinalização	kg	9,77325	18,56	181,39	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						181,39	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1167892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em batoneira e lançamento manual - areis e brita comerciais	m3	8,024	343,23	8,24	
SICRO3	1419543	Corta de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	un	1	8,12	8,12	
SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	8,80433	79,55	0,35	
SICRO3	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	8,4	78,62	31,45	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						46,16	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0757	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil c para placa de sinalização					
5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroçaria de 15 t - carga e descarga manuais			t	0,08977	25,15	6,25	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						6,25	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
1,00	5,34	5,37	207,94	0,00	0,25	221,88	275,99

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

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	IP) PROD. EQUI	UNID
	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película refletiva tipo 1ª - confecção				3,9500 m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9568	Grupo gerador - 13/14 kva	h	8,48153	1,65	5,55	7,18

500087



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021

SDI: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RUA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 002, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

SICRO3	E9507	Platadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,481 93	1,00	0,00	9,99	5,30	4,82
SICRO3	E9668	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,150 6	1,00	0,00	0,19	9,13	8,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,481 83	1,00	0,00	5,83	3,71	2,81
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,20	1,00	8,00	14,90	9,47	2,99
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									17,82
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HDRA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2	12,23	24,46			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1	17,98	17,98			
SICRO3	P9830	Montador	h	1	19,56	19,56			
SINAPI	S111	Sarvente	h	2	11,65	23,30			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									85,30
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									103,12
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									25,78
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,775	18,00	212,35			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i	m2	1,4	136,00	190,40			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									378,40
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	S212552	Pintura eletrolítica a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1	12,65	12,65			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									12,65
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TGTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado							
	5914353 / 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	Película retrorrefletiva tipo i							
	5914855 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual		t	0,00062	25,10	0,02			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,34
EQUIPAMENTO									7,18
MÃO DE OBRA									11,09
ENCARGOS									12,47
MATERIAL									377,00
TERCEIRIZADO									0,00
TRANSPORTE									0,34
CUSTO									408,57
PREÇO (BDI 24,43%)									508,39

Paulo Deda Neto
Eng.º Civil

CREA Nº 9792882056

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	CREA Nº	QTD	UNIT.		
	SICRO3	M213490	Placa em chapa de políster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo i e 1 contiguação			1	102,00		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TGTAL
SICRO3	E9098	Grupo gerador - 13/14 kva	h	8,516 35	1,00	0,00	14,99	3,25	7,69
SICRO3	E9507	Platadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,381 45	1,00	0,00	9,88	6,30	3,61
SICRO3	E9668	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,150 6	1,80	8,00	0,19	0,13	6,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,516 35	1,00	8,00	5,83	3,71	3,01
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	8,200 8	1,00	0,00	14,90	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	17,98	17,98			
SICRO3	P9830	Montador	h	1	19,56	19,56			
SINAPI	S111	Sarvente	h	2	11,65	23,30			
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									85,30
(E + D + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									102,63
((E + D + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									34,21
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M3230	Chapa de políster 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



COMISSÃO PENAL DE LICITAÇÃO Nº 13/11
 DERISE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Tabela de Preço: 2021/10 - Outubro de 2021
 BDI: 24,43%

1407 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ)/ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURUBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

SICRO3	M3235	Película retrorefletiva tipo I	m2	1,4	130,00	182,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						284,00
BASE	CODIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M3230	Chapa de políéster reforçada com fibra de vidro - e = 2,0 mm				
5914555 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais						0,06
SICRO3	M3235	Película retrorefletiva tipo I				
5914555 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais						0,02
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,10
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,77	3,45	16,78	284,00	0,00	0,10	596,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	8213835	Cone plástico para sinalização de trânsito - utilização de 150 cones - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária				un. dia
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITARIO	CUSTO TDAL	
SICRO3	M0047	Cone de sinalização em polietileno - h = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	0,00867	76,22	0,51	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,51	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,00	0,89	0,00	0,51	0,00	0,00	0,51	0,83

Paulo S. Deda Neto
 Eng. Civil
 CREA Nº 270288/2056

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	6213850	Operação de sinalização por bandeira de tecido ou com placa metálica				h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HDRA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente	h	1,06	11,65	12,35	
(D) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						12,35	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						12,35	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						12,35	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 24,43%)
0,00	5,84	3,81	0,00	0,00	0,00	12,35	16,37

[Handwritten Signature]
 Torre Empreendimentos Rura
 e Construção Ltda.
 José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos



B

CURVA ABC

S
⊗



S



000090

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ) / ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%SI	%AO	CATEG
E9579	SICRO3-SE	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	27.512,6498	229,15	6.304.523,70	21,58%	21,58%	A
129	TORRE-SE	Aquisição de CAP 50/70	t	1.205,72	5.146,22	6.207.306,20	21,25%	42,63%	A
126	TDRRE-SE	Aquisição de CM-30	t	243,46	7.286,06	1.773.664,17	6,07%	48,90%	A
251	TDRRE-SE	Equipe Dingente	und	1,00	911.050,32	911.050,32	3,12%	52,02%	B
M1941	SICRO3-SE	Óleo combustível 1a	l	173.827,564	4,89	850.016,89	2,91%	54,92%	B
6111	SINAPI-SE	Servente	h	72.708,1614	11,65	647.355,53	2,90%	57,83%	B
M1135	SICRO3-SE	Pó de pedra	m3	9.445,1912	82,60	780.172,79	2,67%	60,50%	B
162	TORRE-SE	BRITA 0 PARA BASE OU SUB-BASE	m3	9.469,3516	61,60	776.228,98	2,66%	63,15%	B
241	TORRE-SE	Brita para reciclagem	m3	7.608,00	92,45	703.359,80	2,41%	65,56%	B
M0026	SICRD3-SE	Areia média para CBUQ	m3	7.106,0716	97,90	695.664,41	2,36%	67,94%	B
M0080	SICRO3-SE	Areia fina	m3	6.657,00	100,20	667.031,40	2,28%	70,22%	B
40	TDRRE-SE	Aquisição de RR-1C	t	159,77	3.632,96	812.395,21	2,10%	72,32%	B
M0345	SICRD3-SE	Cal hidratada	kg	1.229.912,073	0,42	516.583,07	1,77%	74,09%	B
M1656	SICRO3-SE	Tubo pead corrugado perfurado para drenagem - d = 230 mm	m	12.660,00	39,50	500.660,00	1,71%	75,60%	B
M2040	SICRO3-SE	Massa termoplástica para aspersão	kg	43.280,01	10,24	443.070,45	1,52%	77,32%	B
E9012	SICRD3-SE	Recicladora a frio - 403 kw	h	339,7593	1.280,24	428.178,26	1,47%	76,76%	B
184	TORRE-SE	BRITA 2 PARA BASE DU SUB-BASE	m3	4.659,2152	B1,50	379.726,04	1,30%	60,06%	B
M0191	SICRO3-SE	Brita 1	m3	4.039,6488	92,45	373.459,07	1,26%	61,36%	C
M0192	SICRO3-SE	Brita 2	m3	4.039,7756	91,24	366.569,13	1,26%	62,62%	C
M0424	SICRO3-SE	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	705.965,6993	0,50	352.276,66	1,21%	63,83%	C
131	TDRRE-SE	Transporte de CAP 50/70	t	1.205,72	271,42	327.252,91	1,12%	64,95%	C
M2051	SICRO3-SE	Geotêxtil não-tecido aguihado em poliéster - resistência longitudinal de 14 kn/m	m2	44.330,00	7,00	310.660,00	1,06%	86,01%	C
M1103	SICRO3-SE	Pedrisco	m3	3.006,3481	94,62	285.081,93	0,98%	86,99%	C
157	TDRRE-SE	Manutenção do canteiro	und	1,00	231.844,19	231.844,18	0,79%	67,78%	C
183	TORRE-SE	BRITA 1 PARA BASE OU SUB-BASE	m3	2.626,1986	B1,50	214.196,96	0,73%	88,52%	C
E9889	SICRD3-SE	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kw	h	218,1628	950,87	207.485,30	0,71%	99,23%	C
E9571	SICRO3-SE	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	587,86B	280,28	164.795,67	0,58%	89,79%	C

José Carlos Dias da Silva
 Gerente de Contratos
 Torre Empreendimentos Rural e Construção Ltda.
 CREA n.º 210282/2015

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 13/3/20

600091

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHD: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ) / ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, CDM EXT TDTAL 25,36 KM

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID.	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%SI	%AC	CATEG
M0082	SICRO3-SE	Areia média lavada	m3	1.584,7446	96,39	152.754,17	0,52%	90,31%	C
M0005	SICRO3-SE	Bríta 0 para usinagem	m3	1.356,9416	96,70	131.216,25	0,45%	90,76%	C
M2147	SICRO3-SE	Dente de corte para recicladora	un	2.891,04	45,03	130.183,53	0,45%	91,21%	C
M3621	SICRO3-SE	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	un	13.771,00	9,21	126.615,76	0,43%	91,64%	C
127	TORRE-SE	Bríta 1 para usinagem	m3	1.356,9416	92,45	125.449,25	0,43%	92,07%	C
6	TORRE-SE	Projeto de Drenagem	km	25,36	4.766,95	120.889,85	0,41%	92,49%	C
E9514	SICRO3-SE	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kw	h	499,258	241,57	120.605,76	0,41%	92,90%	C
E9508	SICRO3-SE	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kw	h	674,3843	152,75	103.012,20	0,35%	93,25%	C
M1429	SICRO3-SE	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m2	2.481,2904	41,05	101.857,47	0,35%	93,60%	C
E9762	SICRO3-SE	Roio compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	561,0759	180,33	101.178,82	0,35%	93,95%	C
E9509	SICRO3-SE	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	h	415,2573	225,96	93.831,54	0,32%	94,27%	C
E9645	SICRO3-SE	Caminhão demarcador de faixas com sistema da pintura a quente - 5 kw/30,10 kw/136 kw	h	175,8201	466,21	81.966,58	0,28%	94,55%	C
E9511	SICRO3-SE	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kw	h	243,4014	326,87	79.560,62	0,27%	94,82%	C
E9558	SICRO3-SE	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	1.278,6281	57,74	73.827,99	0,25%	95,07%	C
E9021	SICRO3-SE	Grupo gerador - 456 kva	h	218,3187	332,73	72.641,18	0,25%	95,32%	C
130	TORRE-SE	Tranaporte de CM - 30	t	243,46	271,42	66.079,16	0,23%	95,55%	C
E9667	SICRO3-SE	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 166 kw	h	273,1094	234,68	84.147,50	0,22%	95,77%	C
E9667	SICRO3-SE	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	488,6675	123,68	60.437,91	0,21%	95,97%	C
P9808	SICRO3-SE	Carpinteiro	h	3.623,7988	15,86	57.485,23	0,20%	96,17%	C
M2158	SICRO3-SE	Argamassa asfáltica	kg	2.649,2721	16,10	45.873,28	0,16%	96,33%	C
M2041	SICRO3-SE	Adesivo à base de resina poliéster	kg	1.544,7128	29,56	45.662,48	0,16%	96,48%	C
P9801	SICRO3-SE	Ajudante	h	3.704,6521	12,23	45.280,40	0,16%	96,64%	C
E9545	SICRO3-SE	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	h	214,2061	210,83	45.161,07	0,15%	96,78%	C
7	TORRE-SE	Projeto de sinalização	km	25,38	1.768,77	44.881,37	0,15%	96,85%	C
E9685	SICRO3-SE	Roio compactador pé de carneiro vibratório autopropelido	h	263,8848	165,28	43.619,17	0,15%	97,10%	C
41	TORRE-SE	TRANSPORTE DE RR-1C	t	159,77	264,43	42.247,34	0,14%	97,24%	C
M2038	SICRO3-SE	Microesferas refletivas de vidro tipo II-a	kg	5.829,92	7,50	42.224,40	0,14%	97,39%	C

Paulo Sérgio de Medeiros Neto
Eng. Civil
CREA n.º 2702882058

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
13/14

000092

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ) / ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%SI	% AC	CATEG
158	TORRE-SE	Equipamentos de Apoio a Produção	und	1,00	40.230,00	40.230,00	0,14%	97,52%	C
E9661	SICRO3-SE	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	h	189,2552	209,36	39.622,47	0,14%	97,66%	C
E9519	SICRO3-SE	betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	832,3246	43,77	36.426,43	0,12%	97,78%	C
E9526	SICRO3-SE	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	h	305,6298	119,08	36.395,41	0,12%	97,91%	C
M3235	SICRO3-SE	Película retrorrefletiva tipo i	m2	258,7306	130,00	33.374,96	0,11%	98,02%	C
4750	SINAPI-SE	Pedreiro (horista)	h	1.848,5739	15,86	29.324,39	0,10%	96,12%	C
E9584	SICRO3-SE	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kw	h	194,5915	139,03	27.054,06	0,09%	98,22%	C
E9815	SICRO3-SE	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	h	158,4582	159,09	25.209,12	0,09%	98,30%	C
E9506	SICRO3-SE	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kw	h	156,6318	155,67	24.383,84	0,08%	98,38%	C
M3868	SICRO3-SE	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	un	432,00	55,25	23.868,00	0,08%	98,47%	C
E9515	SICRO3-SE	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,58 m³ - 116 kw	h	93,7118	244,29	22.892,47	0,08%	98,54%	C
E9530	SICRO3-SE	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kw	h	113,0178	178,76	20.203,03	0,07%	98,81%	C
M0290	SICRO3-SE	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	m	4.653,5767	4,12	19.180,85	0,07%	98,88%	C
M3230	SICRO3-SE	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - e = 2,0 mm	m2	177,52	102,00	18.107,04	0,06%	98,74%	C
1776	ORSE-SE	Placa de obra em chapa galvanizada 28	m2	74,16	243,10	18.028,30	0,06%	98,80%	C
E9540	SICRO3-SE	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	h	82,0147	210,28	17.244,78	0,06%	98,66%	C
13956	ORSE-SE	Transporte de máquinas e equipamentos por pranche rebaixada	Km	1.400,00	12,00	18.800,00	0,06%	98,92%	C
E9559	SICRO3-SE	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	h	218,6834	83,26	13.646,58	0,05%	98,97%	C
E9779	SICRO3-SE	Grupo gerador - 100/110 kva	h	157,1482	84,19	13.230,31	0,05%	99,01%	C
4093	SINAPI-SE	Motorista de caminhão	h	722,52	17,64	12.742,21	0,04%	99,06%	C
M1862	SICRO3-SE	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	762,00	16,45	12.533,76	0,04%	99,10%	C
M0030	SICRO3-SE	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	2.117,6033	5,49	11.625,01	0,04%	99,14%	C
P9802	SICRO3-SE	Ajudante especializado	h	885,6004	12,62	11.100,47	0,04%	99,16%	C
P9830	SICRO3-SE	Montador	h	545,8322	19,56	10.879,01	0,04%	99,21%	C
4330	ORSE-SE	Ensaio - compactação proctor normal com reuso de material (6 pontos)	un	51,00	202,00	10.302,00	0,04%	99,25%	C
M2148	SICRO3-SE	Porta dente de corte para recicladora	un	31,9536	308,35	9.768,99	0,03%	99,28%	C
M2171	SICRO3-SE	Tubo de concreto armado pa1 - d = 0,80 m	m	50,72	182,26	9.244,33	0,03%	99,31%	C

Paulo G. Neto
Engr. Civil
CREA nº 2702882056

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

COMISSÃO PERMANENTE
13/10/2015

500093

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ) / ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID.	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%SI	%AC	CATEG
10776	SINAPI-SE	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário	mes	18,00	492,18	8.858,24	0,03%	99,34%	C
M3887	SICRO3-SE	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	un	153,00	56,30	8.613,90	0,03%	99,37%	C
4222	SINAPI-SE	Gasolina comum	l	1.357,2872	5,91	8.021,45	0,03%	98,40%	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 (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	360,0529	21,08	7.588,94	0,03%	99,43%	C
4328	ORSE-SE	Ensaio - limite de liquidez	un	51,00	140,00	7.140,00	0,02%	99,45%	C
4329	ORSE-SE	Ensaio - limite de plasticidade	un	51,00	140,00	7.140,00	0,02%	99,48%	C
E9690	SICRO3-SE	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kw	h	25,0477	282,36	7.072,41	0,02%	99,50%	C
244	SINAPI-SE	Auxiliar de topografo	h	510,1925	13,60	6.938,67	0,02%	99,52%	C
7595	SINAPI-SE	Nivelador	h	510,1925	13,60	6.938,67	0,02%	99,55%	C
245	SINAPI-SE	Auxiliar de laboratorista de solos e de concreto	h	359,1063	18,50	6.643,24	0,02%	99,57%	C
4783	SINAPI-SE	Pinor	h	464,7852	14,02	6.515,93	0,02%	99,59%	C
10777	SINAPI-SE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 baclias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio	mes	9,00	715,31	6.437,79	0,02%	99,61%	C
E9066	SICRO3-SE	Grupo gerador - 13/14 kva	h	391,165	14,90	5.827,69	0,02%	99,83%	C
10775	SINAPI-SE	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório completo, sem divisórias internas	mes	9,00	630,00	5.870,00	0,02%	99,65%	C
37370	SINAPI-SE	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	2.955,7498	1,96	5.497,89	0,02%	99,67%	C
2355	SINAPI-SE	Desenhista detalhista	h	244,3324	21,87	5.342,70	0,02%	99,69%	C
M1968	SICRO3-SE	Defensa metálica semimaleável simples	un	3,00	1.627,57	4.982,71	0,02%	99,71%	C
12338	ORSE-SE	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (acm composto de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating pvd 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un	2,00	2.427,50	4.955,00	0,02%	99,72%	C
7153	SINAPI-SE	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	205,2036	22,76	4.670,11	0,02%	99,74%	C
E9521	SICRO3-SE	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1.240,6543	3,60	4.461,02	0,02%	99,76%	C
2744	ORSE-SE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	700,00	5,49	3.843,00	0,01%	99,77%	C
4527	ORSE-SE	Ensaio - granulometria por peneiramento	un	26,00	140,00	3.640,00	0,01%	99,79%	C

Paulo Roberto de Melo Neto
Eng.º Civil
CREA n.º 27028/2005

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
13/10/2021

760000

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ) / ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%SI	%AC	CATEG
1569	ORSE-SE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 9,9936 m3/m (angelim, louro)	m	333,2466	19,56	3.519,11	0,01%	99,79%	C
4095	SINAPI-SE	Motorista de carro de passeio	h	203,6104	16,30	3.319,90	0,01%	99,60%	C
M8789	SICRO3-SE	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	179,7831	17,93	3.223,84	0,01%	99,82%	C
E8686	SICRO3-SE	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	12,2225	256,99	3.141,98	0,01%	99,83%	C
4417	SINAPI-SE	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	585,5117	5,18	2.888,11	0,01%	89,84%	C
P9853	SICRO3-SE	Pré-marcador	h	175,7243	15,44	2.713,22	0,01%	99,85%	C
37372	SINAPI-SE	Exames - horista (coletado caixa)	h	4.774,6058	0,55	2.626,03	0,01%	99,96%	C
E8864	SICRO3-SE	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	1.996,2304	1,23	2.459,02	0,01%	99,86%	C
13203	ORSE-SE	Brasão do governo do estado de sergipe, alum. comp. preto, 26x35cm, esp=4 mm, (acm constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating pvd f kynar 500, texto gravado a laser, acab verniz autom. instalada	un	2,00	1.059,00	2.100,00	0,01%	99,87%	C
37371	SINAPI-SE	Transporte - horista (coletado caixa)	h	2.955,7498	0,71	2.098,58	0,01%	99,96%	C
E9524	SICRO3-SE	Motoniveladora - 93 kw	h	9,8818	205,58	1.825,92	0,01%	99,88%	C
11161	SINAPI-SE	Cal hidratada para pintura	kg	1.290,3168	1,38	1.760,64	0,01%	99,68%	C
E9071	SICRO3-SE	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	3.163,4757	0,54	1.714,62	0,01%	99,90%	C
1213	SINAPI-SE	Carpinteiro de formas	h	105,8024	15,86	1.678,37	0,01%	99,90%	C
43491	SINAPI-SE	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1.615,5499	1,01	1.631,71	0,01%	89,91%	C
13817	SINAPI-SE	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,0243	60.814,67	1.477,80	0,01%	99,91%	C
M1285	SICRO3-SE	Prego de ferro	kg	105,1237	13,37	1.405,38	0,00%	99,92%	C
E9010	SICRO3-SE	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h	874,5928	1,46	1.277,43	0,00%	99,92%	C
81	ORSE-SE	Aço ca-50 8,3 a 12,5 mm	kg	108,40	11,91	1.195,76	0,00%	99,93%	C
E9577	SICRO3-SE	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	10,7956	110,03	1.187,87	0,00%	99,93%	C
M2128	SICRO3-SE	Tinta esmalte sintético acetinado	l	65,1129	17,78	1.157,68	0,00%	99,93%	C
M1367	SICRO3-SE	Chapa fina em aço galvanizado	kg	66,9898	18,00	1.103,84	0,00%	98,94%	C
P9823	SICRO3-SE	Serralheiro	h	60,7394	17,98	1.091,98	0,00%	99,94%	C
E9558	SICRO3-SE	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kw	h	145,9498	8,96	1.014,40	0,00%	99,94%	C

Paulo Roberto Neto
Eng.º Civil
CREA n.º 270288/2056

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

000095

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Res. 131/2010
13/10/2010

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ) / ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%SI	%AC	CATEG
E9082	SICRO3-SE	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 135 kw	h	3,3627	295,67	994,25	0,00%	99,95%	C
M1528	SICRO3-SE	Broca de widia - d = 13 mm e c = 150 mm	un	46,9591	20,55	985,09	0,00%	99,95%	C
M0560	SICRO3-SE	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	70,9798	12,25	869,23	0,00%	99,95%	C
2501	ORSE-SE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-8a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	4,3179	199,36	880,82	0,00%	99,96%	C
M0787	SICRO3-SE	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil c para placa de sinalização	kg	41,1298	18,56	763,36	0,00%	98,96%	C
M1097	SICRO3-SE	Pedra de mão ou rachão	m3	8,716	60,71	703,61	0,00%	99,98%	C
E9565	SICRO3-SE	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kw	h	25,0481	26,45	862,40	0,00%	99,96%	C
43467	SINAPI-SE	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1.815,5499	0,41	662,36	0,00%	99,97%	C
43493	SINAPI-SE	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1.257,856	0,52	654,09	0,00%	99,97%	C
43468	SINAPI-SE	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	922,86	0,63	581,41	0,00%	99,97%	C
928	ORSE-SE	Compensado plastificado 14mm	m2	9,2783	56,89	546,40	0,00%	99,97%	C
43490	SINAPI-SE	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	391,2236	1,33	520,33	0,00%	99,97%	C
9995	ORSE-SE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	129,9224	3,69	505,01	0,00%	99,98%	C
43466	SINAPI-SE	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	391,2238	1,27	496,65	0,00%	99,96%	C
34499	SINAPI-SE	Cone de sinalizacao em pvc flexivel, h = 70 / 76 cm (nbr 15071)	un	4,0622	113,00	461,29	0,00%	99,99%	C
P9815	SICRO3-SE	Jardineiro	h	25,0489	16,39	410,57	0,00%	99,98%	C
158	ORSE-SE	Almoço (participação do empregador)	un	26,041	14,33	373,17	0,00%	99,96%	C
10492	ORSE-SE	Cesta básica	un	1,1512	316,66	366,64	0,00%	99,96%	C
43482	SINAPI-SE	Epi - familia almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	561,00	0,56	325,36	0,00%	99,96%	C
42015	SINAPI-SE	Fita plastica zebrada para demarcao de areas, largura = 7 cm, sem adesivo (coletado caixa)	m	205,04	1,50	307,56	0,00%	99,99%	C
E9675	SICRO3-SE	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	h	372,919	0,80	298,82	0,00%	99,99%	C
37373	SINAPI-SE	Seguro - horista (coletado caixa)	h	4.774,6058	0,06	286,46	0,00%	99,99%	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%	99,99%	C
M2044	SICRO3-SE	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcado via	l	13,6525	17,83	243,47	0,00%	99,99%	C
M0366	SICRO3-SE	Cantoneira em aço astm a36 galvanizado	kg	31,0644	7,30	226,81	0,00%	99,99%	C
E9507	SICRO3-SE	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	21,3143	9,99	213,02	0,00%	99,99%	C

Paulo Roberto Neto
Eng.º CIVIL
CREA n.º 270288/2056

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
13/09/2016

9600096

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ) / ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

CODIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID.	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%SI	%AC	CATEG.
34494	SINAPI-SE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nбр 8953)	m3	0,56	380,20	212,91	0,00%	99,99%	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%	99,99%	C
E9823	SICRO3-SE	Máquina da bancada guilhotina - 4,00 kw	h	11,9147	14,90	177,52	0,00%	99,99%	C
E9622	SICRO3-SE	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	30,4379	5,93	177,52	0,00%	98,99%	C
5234	ORSE-SE	Cavalete plástico desmontável	un	1,30	129,50	166,35	0,00%	99,99%	C
M1366	SICRO3-SE	Sarrafo em madeira de tercela - e = 2,5 cm e l = 5 cm	m	58,9644	2,46	144,77	0,00%	99,99%	C
10761	ORSE-SE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	26,041	5,52	143,75	0,00%	100,00%	C
M2388	SICRO3-SE	Broca de widia - d = 16 mm e c = 150 mm	un	3,0829	45,60	140,58	0,00%	100,00%	C
378	SINAPI-SE	Armador (horista)	h	6,032	15,88	127,41	0,00%	100,00%	C
M0047	SICRO3-SE	Cone de sinalização em polietileno - h = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	1,2606	76,22	98,08	0,00%	100,00%	C
6117	SINAPI-SE	Carpinteiro auxiliar	h	7,5343	12,23	92,11	0,00%	100,00%	C
2378	ORSE-SE	Vale transporte	un	21,3378	4,00	85,35	0,00%	100,00%	C
43469	SINAPI-SE	Ferramentas - família topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1.257,856	0,06	75,47	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	2,9698	20,50	61,29	0,00%	100,00%	C
941	ORSE-SE	Fardamento com mangas curta	un	0,3837	154,00	59,09	0,00%	100,00%	C
E9518	SICRO3-SE	Grade de 24 discos rebocável de d = 80 cm (24")	h	11,8295	4,29	50,72	0,00%	100,00%	C
M0717	SICRO3-SE	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	kg	0,3885	118,56	46,18	0,00%	100,00%	C
M3153	SICRO3-SE	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,6563	84,30	42,20	0,00%	100,00%	C
E9647	SICRO3-SE	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw	h	4,3698	9,26	40,64	0,00%	100,00%	C
10517	ORSE-SE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,1023	300,00	30,69	0,00%	100,00%	C
43483	SINAPI-SE	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	26,098	1,05	27,40	0,00%	100,00%	C
M0284	SICRO3-SE	Caibro de pinho - l = 7,5 cm e e = 7,5 cm	m	0,9376	24,84	23,10	0,00%	100,00%	C
43458	SINAPI-SE	Ferramentas - família almojarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	561,00	0,04	22,44	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

Paulo S. de Sá Neto
Eng. Civil
CREA n.º 2702882036

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

000097

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
13/10

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ) / ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

CODIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%SI	% AC	CATEG
5061	SINAPI-SE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,9075	21,75	19,74	0,00%	100,00%	C
M0162	SICRO3-SE	Corrente de eio soldado em aço galvanizado com acabamento polido - d = 3,16 mm (1/8")	m	2,525	7,63	19,26	0,00%	100,00%	C
10599	ORSE-SE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,4605	35,90	16,53	0,00%	100,00%	C
10362	ORSE-SE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,1512	12,54	14,44	0,00%	100,00%	C
39315	SINAPI-SE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lejes e fundo de vigas	un	40,16	0,34	13,65	0,00%	100,00%	C
M0163	SICRO3-SE	Gonzo com aba em aço galvanizado - d = 12,7 mm (1/2")	un	4,2084	3,12	13,11	0,00%	100,00%	C
E9763	SICRO3-SE	Grupo gerador - 36/40 kva	h	0,3795	33,20	12,60	0,00%	100,00%	C
M0718	SICRO3-SE	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	i	0,2493	46,36	12,06	0,00%	100,00%	C
M0310	SICRO3-SE	Peça de madeira - l = 7,5 cm e e = 2,5 cm	m	2,3982	5,01	12,01	0,00%	100,00%	C
M0220	SICRO3-SE	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (npk)	kg	5,6299	1,95	10,99	0,00%	100,00%	C
43459	SINAPI-SE	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	26,096	0,38	9,92	0,00%	100,00%	C
12893	SINAPI-SE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acochoado	par	0,196	47,28	9,27	0,00%	100,00%	C
43464	SINAPI-SE	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	922,88	0,01	9,23	0,00%	100,00%	C
39017	SINAPI-SE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	40,16	0,21	8,43	0,00%	100,00%	C
M1397	SICRO3-SE	Eletrodo revestido e60xx	kg	0,3377	24,69	8,34	0,00%	100,00%	C
P9825	SICRO3-SE	Soldador	h	0,2526	27,97	7,07	0,00%	100,00%	C
M1079	SICRO3-SE	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela e vedação - d = 6,3 mm e c = 19 mm	un	16,7958	0,37	6,22	0,00%	100,00%	C
10587	SINAPI-SE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	0,504	11,24	5,66	0,00%	100,00%	C
10596	ORSE-SE	Protetor auricular	un	1,1512	4,90	5,64	0,00%	100,00%	C
2711	SINAPI-SE	Caminho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0322	169,50	5,46	0,00%	100,00%	C
12892	SINAPI-SE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,5883	8,86	5,21	0,00%	100,00%	C
11249	ORSE-SE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0087	516,00	4,51	0,00%	100,00%	C
M0225	SICRO3-SE	Adubo organico composto	kg	18,7664	0,19	3,65	0,00%	100,00%	C
M3920	SICRO3-SE	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricocomponente	i	0,0839	41,80	2,67	0,00%	100,00%	C
M0679	SICRO3-SE	Lixa para ferro n° 150	un	0,7478	3,18	2,36	0,00%	100,00%	C

Paulo Roberto Neto
CRETA 599 - CIVIL
n° 2102882058

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

880000

PROJETO DE REESTRUTURAÇÃO DE MURIBECA



CURVA ABC DE INSUMOS DO PROJETO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/DBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ) / ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

CODIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%SI	%AC	CATEG
11248	ORSE-SE	Furadeira e parafusadeira elétrica bosch ou similar profissional	un	0,0087	248,00	2,14	0,00%	100,00%	C
M1755	SICRD3-SE	Pó calcário dolomítico	kg	18,4208	0,11	1,78	0,00%	100,00%	C
E9568	SICRO3-SE	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	9,4225	0,19	1,79	0,00%	100,00%	C
12895	SINAPI-SE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1535	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
1651	ORSE-SE	Óculos branco proteção	pr	0,196	5,91	1,16	0,00%	100,00%	C
M0078	SICRO3-SE	Disco de corte abrasivo para policorie - d = 300 mm	un	0,0632	15,31	0,97	0,00%	100,00%	C
2692	SINAPI-SE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,1452	6,40	0,93	0,00%	100,00%	C
4726	ORSE-SE	Talhadeira chata 10"	un	0,0482	13,85	0,67	0,00%	100,00%	C
11244	ORSE-SE	Martelo com unha	un	0,0174	37,90	0,66	0,00%	100,00%	C
12694	SINAPI-SE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0512	12,60	0,66	0,00%	100,00%	C
10786	DRSE-SE	Pá quadrada	un	0,0322	17,29	0,56	0,00%	100,00%	C
M0217	SICRO3-SE	Enxofre	kg	0,2815	1,85	0,52	0,00%	100,00%	C
5067	SINAPI-SE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0216	23,58	0,51	0,00%	100,00%	C
46	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
54	DRSE-SE	Encarregado de turma - fonte dnit - mês de ref.: 10/20	h	0,0256	18,00	0,46	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	22,99	0,40	0,00%	100,00%	C
10578	DRSE-SE	Formão grande	un	0,0174	15,15	0,26	0,00%	100,00%	C
10577	ORSE-SE	Semote 40cm	un	0,0067	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
10566	ORSE-SE	Torquesa	un	0,0016	17,90	0,03	0,00%	100,00%	C
4722	DRSE-SE	Colher de pedreiro	un	0,0001	16,59	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	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,26	0,00	0,00%	100,00%	C
4174	DRSE-SE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira	un	0,0001	10,60	0,00	0,00%	100,00%	C

Paulo Sérgio Della Neto
 Eng. Civil
 CREA n.º 270288/2058

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

660099

OMISSÃO PERMANENTE
 1321

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA ROD SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÃ) / ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXT TOTAL 25,36 KM

CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%SI	%AC	CATEG
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
10282	ORSE-SE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00	18,70	0,00	0,00%	100,00%	C
11264	ORSE-SE	Martelo 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
E9078	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

Salvador, 11 de maio de 2022.

Paulo Roberto Neto
Eng.º Civil
CREA nº 2702882058

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



Handwritten notes and scribbles on the left side of the page, including a vertical line with the number 000100 and various marks.



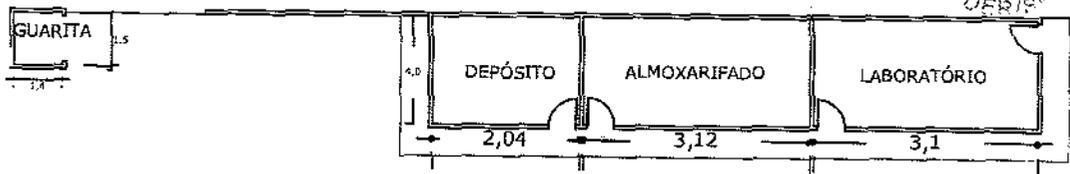
LAYOUT DO CANTEIRO

Handwritten marks: a checkmark, the number "3", and a circled "2".

Handwritten mark: the number "5".

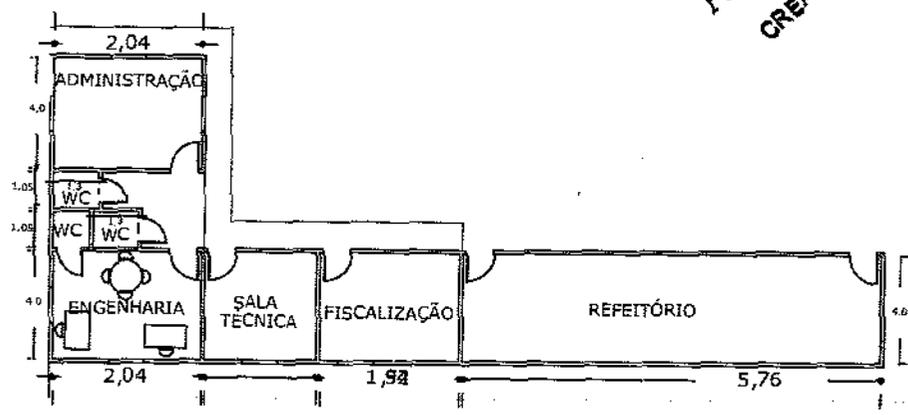
000101

COMISSÃO PERMITESSÃO DE OBRAS
 Pla.: 1324
 Rubrica:



- VAGA (VISITANTE)
- VAGA (VISITANTE)
- VAGA (FISCAL) ESTACIONAMENTO AUTOMÓVEIS
- VAGA (ADM)
- VAGA (DIRETORIA)

Paulo S. Della Neto
 Eng.º Civil
 CREA n.º 270288/2056



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

LAYOUT DO CANTEIRO DE OBRAS



CONTRATANTE :
 5 DER/SE

000102



13

3

Ⓟ

INCIDÊNCIA E RECOLHIMENTO ISSQN

S

000103



Incidência e Recolhimento do ISSQN

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

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.

Atenciosamente,

Salvador, 11 de maio de 2022.

TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.

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



h

8

⊗

PROCURAÇÃO

5

600105

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@hotmail.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 assianr 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) do 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 DE REGISTRO
Fis.: 1328
Revisão:

CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE ARACAJU - SE
LÍCIA CAVALCANTE DE OLIVEIRA MATHÉLUS
TABELIÃ SUBSTITUTA
RUA BENJAMIN CONSTANT, Nº 68 - BARRIO CENTRO - ARACAJU - SERGIPE - CEP: 49.010-100
TEL: (79) 3214-1326 / E-MAIL: CART2OFICIO@HOTMAIL.COM
www.ljse.jus.br
2022

Atenção: Este documento contém informações pessoais e confidenciais. Não deve ser divulgado a terceiros sem a autorização expressa do Tabelião. Valido somente com o selo de apresentação. Você pode acessar o site: www.ljse.jus.br para mais informações. Acesso: 2022-02-22 09:02:23. Aracaju, 2 de maio de 2022. Emissão da verdade.

MATHÉLUS OLIVEIRA CALAMBI, E-mail: R\$ 3,16; FERD: R\$ 1,00

CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO
Mathéllus Oliveira Calam
Escrivão

400106



13

TERMO DE ENCERRAMENTO

8
S @

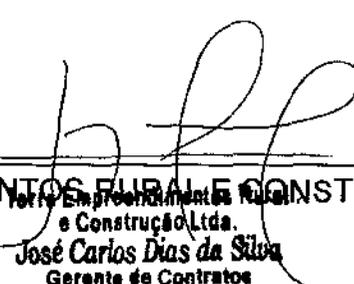
600107



TERMO DE ENCERRAMENTO

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

Salvador, 11 de maio de 2022.


TORRE EMPREENDIMENTOS RURAIS E CONSTRUÇÃO LTDA.

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

58 @
000108



GOVERNO DE SERGIPE

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



Aracaju/SE, 30 de junho 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 03/2022** 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-220, trecho: Entr. SE-220 (Acesso a Aquidabã) / Entr. BR-101, e Acesso 062, trecho: Entr. SE-220 / Muribeca, com extensão total de 25,36 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 sem 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\$ 35.840.778,54
PROPOSTA DO DER/SE COM 70%	-	R\$ 25.088.544,98
MÉDIA ARITMÉTICA DAS PROPOSTAS ACIMA DE 50%	-	R\$ 35.143.634,01
MÉDIA ARITMÉTICA COM 70% (PREÇO INEXEQUÍVEL)	-	R\$ 24.600.543,81
NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	3,15%	R\$ 34.711.361,19
TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÕES LTDA.	0,74%	R\$ 35.575.906,83
Conclusão: Os valores globais das Propostas são exequíveis.		



GOVERNO DE SERGIPE

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DER/SE
1332
P

2.0 Da Análise Técnica:

Não houve divergências com edital.

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
 DER/SE
 1333
 P

Ata de reunião para abertura das **Propostas de Preços da CONCORRÊNCIA Nº 03/2022**, que tem como objeto: **“Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-220, trecho: Entr. SE-220 (Acesso a Aquidabã) / Entr. BR-101, e Acesso 062, trecho: Entr. SE-220 / Muribeca, com extensão total de 25,36 km, neste Estado,”** nos termos do Edital e seus ANEXOS.

Aos trinta dias do mês de junho do ano de dois mil e vinte e dois, às oito horas, 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 03/2022**, 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. Bruno Leonardo Santos Satiro de Santana e **TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.** representada pela Srª. Semária Lima Moura. Na sequência, procedeu-se à abertura dos Envelopes nº 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 34.711.361,19 (trinta e quatro milhões setecentos e onze mil trezentos e sessenta e um reais e dezenove centavos)** e **TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.**, apresentou proposta no valor de **RS 35.575.906,83 (trinta e cinco milhões quinhentos e setenta e cinco mil novecentos e seis reais e oitenta e três centavos)**. Todas as Licitantes apresentaram suas Propostas com prazo de validade de **60 (sessenta) dias** e prazo estimado para execução dos serviços de **270 (duzentos e setenta) 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\$ 35.840.778,54

B

ca
 d
 S
 P
 B



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
1334
P

PROPOSTA DO DER/SE COM 70%	-	R\$ 25.088.544,98
MÉDIA ARITMÉTICA DAS PROPOSTAS ACIMA DE 50%	-	R\$ 35.143.634,01
MÉDIA ARITMÉTICA COM 70% (PREÇO INEXEQUÍVEL)	-	R\$ 24.600.543,81
NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	3,15%	R\$ 34.711.361,19
TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÕES LTDA.	0,74%	R\$ 35.575.906,83
Conclusão: Os valores globais das Propostas são exequíveis.		

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

61 Aracaju/SE, 30 de junho de 2022.

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

65
66 **Membros:**

67
68 **Dayse Bomfim Santos**

69
70 **Luziete Tavares Carvalho**

Izabelly Nealy Santana Silva

Vaneide Souza Coelho Menezes

71
72
73 **LICITANTES:**

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

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



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
DER/SE
Fic.: 1333
Ficha da: [assinatura]

CONCORRÊNCIA Nº 03/2022

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 03/2022**, cujo objeto consiste na: **“Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-220, trecho: Entr. SE-220 (Acesso a Aquidabã) / Entr. BR-101, e Acesso 062, trecho: Entr. SE-220 / Muribeca, com extensão total de 25,36 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 36 (trinta e seis) Empresas, conforme Formulários para recebimento do Edital anexados ao processo licitatório.

Em reunião de recebimento dos envelopes, compareceram as Empresas: **ESSE – ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA., LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A., NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMIENTOS LTDA. e TORRE EMPREENDIMIENTOS 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 emitentes, bem como analisou os demais documentos.

Com base no Parecer Técnico referido alhures da Diretoria de Tecnologia – DITEC do DER/SE, a Comissão, por um lado, julgou **INABILITADAS** as Licitantes **ESSE – ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. e LCM**



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
Nº 1336
DER/SE

CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A., por não terem atendido todas as exigências constantes do Edital, mais especificamente a exigência do item 7.2.3.1., alínea "g", do Edital, uma vez que não fora apresentada Licença de Operação de Usina de Asfalto válida, ou seja, em vigor e ativa, de modo a permitir o regular funcionamento de tal instalação, conforme resposta da Administração Estadual do Meio Ambiente - ADEMA à Diligência realizada. Por outro lado, as demais Licitantes atenderam às exigências de Habilitação do Edital, razão pela qual a Comissão julgou **HABILITADAS** as Licitantes **NOVATEC CONSTRUÇÕES 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 34.711.361,19** (trinta e quatro milhões setecentos e onze mil trezentos e sessenta e um reais e dezenove centavos) e **TORRE EMPREENDIMENTOS RURAL E CONSTRUÇÃO LTDA.**, apresentou proposta no valor de **RS 35.575.906,83** (trinta e cinco milhões quinhentos e setenta e cinco mil novecentos e seis reais e oitenta e três centavos).

Todas as Licitantes apresentaram suas Propostas com prazo de validade de **60 (sessenta) dias** e prazo estimado para execução dos serviços de **270 (duzentos e setenta) 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 **NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.**, por ter apresentado a Proposta de menor preço e ter atendido a



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. 133
Assinatura:
DER/SE

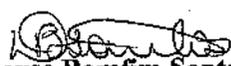
todas as exigências do Edital, importando o resultado final da presente Licitação no valor de **RS 34.711.361,19** (trinta e quatro milhões setecentos e onze mil trezentos e sessenta e um reais e dezenove centavos), com prazo de validade de **60 (sessenta) dias** e prazo estimado para execução dos serviços de **270 (duzentos e setenta) dias**, contados a partir da data de emissão, pelo DER/SE, da respectiva Ordem de Serviço.

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, 30 de junho de 2022.


Frederico Galindo de Góes
Presidente da Comissão de Licitação

MEMBROS:


Dayse Bomfim Santos

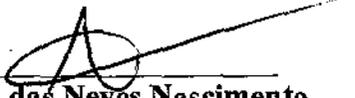

Izabelly Noaly Santana Silva


Luziete Tavares Carvalho


Vaneide de Souza Coelho Menezes

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

Aracaju/SE, 30.06.2022.

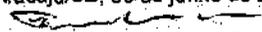

Anderson das Neves Nascimento
Diretor Presidente

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
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022

OBJETO: Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-220, trecho: Entr. SE-220 (Acesso a Aquidabá) / Entr. BR-101, e Acesso 062, trecho: Entr. SE-220 / Muribeca, com extensão total de 25,36 km, neste Estado; **VENCEDORA:** NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.; **VALOR:** R\$ 34.711.361,19 (trinta e quatro milhões setecentos e onze mil trezentos e sessenta e um reais e dezenove centavos); **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 270 (duzentos e setenta) dias; **HOMOLOGADO EM:** 30/06/2022.

Aracaju/SE, 30 de junho 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 536/2022-DER/SE

Aracaju, 30 de junho de 2022.

Ao Senhor
Givaldo Ricardo Freitas
Superintendência Especial de Comunicação Social

Assunto: Aviso Resultado Final

Senhor Superintendente,

Solicitamos providenciar a publicação no Diário Oficial da União e em jornal de grande circulação local, até o dia 01/07/2022, dos **Avisos de Licitação das Concorrências nºs 03, 06 e 11/2022**, conforme Lei nº 8.666/93.

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

ratificado, para conhecimento de todas as alterações realizadas. Informamos ainda, que o para certame em epígrafe, fica estabelecido novo prazo de abertura para a data de 14/07/2022 às 09h30min (horário de Brasília - DF). Eventuais dúvidas poderão ser sanadas junto a Pregoeira e equipe de apoio através dos telefones (69) 3111-9265 ou pelo email: deita.supel@gmail.com.

Porto Velho, 30 de junho de 2012.
FABÍOLA MENEZES DIAS
Pregoeira

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 706/2011/KAPPA/SUPEL/RO

Processo Eletrônico: 0033.372320/2021-14

Objeto: Registro de preços para futura e eventual aquisição de Materiais Permanentes (MOBILIÁRIO), visando atender à Secretaria de Estado da Justiça - SEJUS, na implantação da Central Integrada de Alternativas Penais no Estado de Rondônia. Valor Estimado: R\$ 56.271,96. Data de Abertura: 15/07/2022 às 10h00min (horário de Brasília - OF). Endereço Eletrônico: www.comprasnet.gov.br. Disponibilidade do Edital: Consulta e retirada das 07h30min às 13h30min (horário de Rondônia), de segunda a sexta-feira, na Sede da SUPEL/RO, ou, gratuitamente no endereço eletrônico www.supel.ro.gov.br. Outras informações através do telefone: 69.3212-9272

Porto Velho/RO, 30 de junho de 2022.
IZAURA TAUFMANN FERREIRA
Pregoeira

AVISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 19/1022/CPLO/SUPEL/RO.

Regime de empreitada por PREÇO GLOBAL, do tipo MENOR PREÇO. Processo Administrativo: 0009.072371/2022-27/GER/RO. Objeto: Construção de cobertura e guarita para o aeroporto Brigadeiro Camarão (SBVH), no município de Vilheçia/RO. Valor Estimado: R\$ 209.592,19. Projeto/Atividade: 2106.1318 - Fonte: 0100 e 0213 - Elemento de Despesa: 44.90.S1. Data de Abertura: 21 de julho de 2022, às 09h00min. DISPONIBILIDADE DO EDITAL: consua e retirada das 07h30min às 13h30min (horário de Rondônia), de segunda a sexta-feira, na Sede da SUPEL, ou, gratuitamente no endereço eletrônico www.rondonia.ro.gov.br/supel. Outras informações através do telefone: (0XX) 69.3212-9263.

Porto Velho-RO, 30 de junho de 2022.
ERALOA ETRA MARRIA LESSA
Presidente da CPLO/SUPEL/RO

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 40/2821

ESPECIE: PROCESSO Nº: 21101.001006/2021.50

CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº 040/2012, TIPO: MENOR PREÇO, que tem por objeto: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE ELÉTRICA E DE DISTRIBUIÇÃO EM TENSÃO 33,8KV E 7,95KV COM INTERLIGAÇÃO ENTRE A VIGINAL TRONCO EHEU (RR-200) À VIGINAL AMU 129 (VIGINAL SANTA INÊS), NO MUNICÍPIO DE AMAJARI-RR".

LOCAL E DATA DE ABERTURA: Sala de Reuniões da Comissão Setorial de Licitações, da Secretaria de Estado da Infraestrutura/SEINF, situada na Avenida Getúlio Vargas, 3.941, Canarinho, em Boa Vista - RR; no dia 02 de agosto de 2022 às 09h00 (horário local).

Os interessados poderão adquirir os anexos do referido edital, diretamente no Site: www.seinf.rr.gov.br, através do link: http://seinf.rr.gov.br/index.php/downloads/category/4-editais, podendo também ser solicitado, em horário de expediente 07h30min às 13h30min, através de E-mail, no endereço eletrônico: seinf.cs@gmail.com. Boa Vista (RR), 29 de junho de 2022. (Decreto Nº 119-P de 19.JAN.2021). (Documento assinado eletronicamente)

NAYRANA ROSELY DE MELO NASCIMENTO FIGUEIRA
Presidente da CSL/SEINF

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 41/2022

PROCESSO Nº: 17101.003548/2022.90

CONCORRÊNCIA - EDITAL Nº 001/2022, TIPO: MENOR PREÇO, que tem por objeto: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA ESTADUAL CARANÃ, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR (TC 202200024-1-PAR/FNCE)".

LOCAL E DATA DE ABERTURA: Sala de Reuniões da Comissão Setorial de Licitações, da Secretaria de Estado da Infraestrutura/SEINF, situada na Avenida Getúlio Vargas, 3.941, Canarinho, em Boa Vista - RR; no dia 04 de agosto de 2022 às 09h30 (horário local).

Os interessados poderão adquirir os anexos do referido edital, diretamente no Site: www.seinf.rr.gov.br, através do link: http://seinf.rr.gov.br/index.php/downloads/category/4-editais, podendo também ser solicitado, em horário de expediente 07h30min às 13h30min, através de E-mail, no endereço eletrônico: seinf.cs@gmail.com. Boa Vista (RR), 30 de junho de 2022. (Decreto Nº 119-P de 19.JAN.2022). (Documento assinado eletronicamente)

NAYRANA ROSELY DE MELO NASCIMENTO FIGUEIRA
Presidente da CSL/SEINF

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ESTADO DOS NEGÓCIOS DA SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO
CENTRO DE MATERIAL BÉLIC

AVISO DE LICITAÇÃO

O CMB (Centro de Material Bélico) da Polícia Militar do Estado de São Paulo, Brasil, anuncia a licitação pública internacional para aquisição de armas de fogo, para serem usadas pela polícia militar do estado, de acordo com a seguinte disposição: Processo nº CME-2021340008: oferta pública de: 2.000 (duas mil) espingardas calibre 12 GAUGE, com sistemas semiautomáticos e "pump" e seus respectivos acessórios e conjuntos de reposição imediata. Abertura: 21 de junho de 2022, às 9h30.

Os procedimentos serão realizados na sede do CMB, localizado à Rua Alfredo Maia, 106 - Luz - São Paulo/SP - Brasil. Código postal 01.106-010; Processo nº CME-2021340008: oferta pública de: 2.000 (duas mil) espingardas calibre 12 GAUGE, com sistemas semiautomáticos e "pump" e seus respectivos acessórios e conjuntos de reposição imediata, para uso policial.

O procedimento será realizado na sede do CMB, localizado à Rua Alfredo Maia, 106 - Luz - São Paulo/SP - Brasil. Código postal 01.106-010. Abertura: 26 de julho de 2022, às 9h30.

Estas propostas são formalmente conhecidas como pregão presencial em âmbito internacional. O vencedor será escolhido com base no preço mais baixo. O proponente interessado pode tomar conhecimento e obter a documentação relativa por meio do site eletrônico www.imprensaoficial.com.br, através do link Negócios Públicos. Quaisquer dúvidas ou pedidos de informação devem ser solicitados por e-mail cmbtecnica@policiamilitar.sp.gov.br ou por telefone para + 55-11-3228-6055.

MARCO AURÉLIO VALÉRIO
Tenente Coronel - Comandante

SECRETARIA DDS TRANSPORTES
COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS-CPTM

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

Termo de Aditamento nº 02 ao CN 834316001100 - Objeto: Prestação de serviços de engenharia para elaboração de projeto executivo, fabricação, fornecimento e implantação do SCT - Sistema de Controle de Tráfego do Trecho Varginha à interface de Grajaú e do STO - Sistema de Transmissão Óptica da Linha 9 - Esmeralda da CPTM - Contratado: CONSORCIO INTEGRAÇÃO - Data: 27/05/22 - Finalidade: readequação da Planilha de Quantidades e Preços Propostos e a inclusão de serviços adicionais e respectivos critérios de medição e a prorrogação do prazo de execução - Valor: R\$ 5.211.612,82 - Programa de Trabalho: 26783370723130000 - Natureza de despesa: 449051 - Prazo de vigência: 10 meses - Parecer 6RU nº 363, de 01/06/22. CNPJ: 28.559.907/0001-04

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE

AVISO DE LICITAÇÃO
LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 19/2022 - DESO

A COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO torna público que realizará às 09:30 horas do dia 22 de julho de 2022, na sala da Comissão Permanente de Licitações, conforme novo procedimento das sessões presenciais de licitação por meio de videoconferência, devido a situação pandêmica acarretada pelo Novo Coronavírus - COVID-19, a LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 019/2022 - DESO. Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TODO ESTADO DE SERGIPE. O Edital completo bem como as instruções para participação desse processo licitatório poderá ser obtido no site www.deso-se.com.br. FONTE DE RECURSOS: RECURSOS PRÓPRIOS DA DESO. Esta LICITAÇÃO PÚBLICA obedece aos princípios básicos de licitação constantes nas normas gerais estabelecidas pela Lei Federal nº 13.303 de 30 de junho de 2016 Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios (RILC) da DESO, aprovado pelo Conselho de Administração da DESO em 24/01/2018 e publicado em 22 de março de 2018, com vigência desde 02/05/2018.

CARLSON JOSÉ SÁ SANTOS
Secretário da CPL

AVISO DE REVOGAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 42/2022

A Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO, torna público a INTENÇÃO DE REVOGAR o PREGÃO ELETRÔNICO Nº 42/2022, com objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de monitoramento/rastreamento via satélite (GPS) e comunicação para ser utilizado, nos dos veículos da frota própria e locada, capital e no interior, da Companhia de Saneamento de Sergipe Deso, fulcra na justificativa expressa de área GAAD/2.0.05.00 e por conveniência administrativa visando o interesse público, pelos fatos justificados no processo, à disposição dos interessados para consulta no site www.deso-se.com.br, www.licitacoes-e.com.br. Desta forma, fica aberto o prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da publicação desta notificação para que os licitantes, se assim desejarem, se manifestem, em observância ao princípio do contraditório e ampla defesa, nos termos do § 3º do artigo 62 da Lei nº 13.303/16, salvo no caso de manifestação expressa e prévia de todos os licitantes renunciando o direito de contestar.

DIANE SANTOS PINHEIRO
Pregoeira.

EXTRATO DE CONTRATO Nº 101/2022

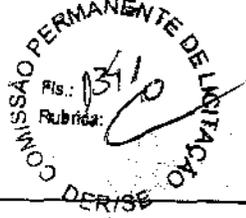
Base legal: Art. 30, caput, da lei 13.303/2016//Contratado: Banco do Brasil S.A.//Objeto: Prestação pelo Agente Arrecadador dos serviços de recebimentos de valores constantes nas faturas mensais emitidas pela DESO, pelo fornecimento de água, esgotamento sanitário e outros serviços disponíveis exclusivamente aos clientes Banco do Brasil S.A./R\$ 986.540,00/12meses//Recurso próprio.

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE

RESULTADOS DE JULGAMENTOS
CONCORRÊNCIA Nº 3/2022

OBJETO: Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-110, trecho: Entr. SE-220 (Acesso à Aquidauã) / Entr. BR- 101, e Acesso 062, trecho: Entr. SE-220 / Muribeca, com extensão total de 25,36 km, neste Estado; VENCEDORA: NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.; VALOR: R\$ 34.711.361,19 (trinta e quatro milhões setecentos e onze mil trezentos e sessenta e um reais e dezesseove centavos); PRAZO DE EXECUÇÃO: 270 (duzentos e setenta) dias; HOMOLOGADO EM: 30/06/2022.





ADMINISTRAÇÃO INDIRETA

Banese

Banese

BANCO DO ESTADO DE SERGIPE - BANESE
EXTRATO DO EDITAL DE HOMOLOGAÇÃO DO
RESULTADO FINAL E CLASSIFICAÇÃO
EDITAL DE ABERTURA Nº 01/2022

O Presidente do Banco do Estado de Sergipe S.A. - Banese, no uso das atribuições legais e regimentais, Toma Público o Edital de Homologação do Resultado Final e Classificação, do Concurso Público aberto pelo Edital nº 01/2022. O referido Edital e seus Anexos I, II e III, estarão disponíveis, na íntegra, no endereço eletrônico www.institutaocp.org.br a partir da data de 01 de junho de 2022.

Aracaju/SE, 01 de julho de 2022.

NELOM OLIVEIRA DA SILVA
Presidente
Banco do Estado de Sergipe

Cehop

COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS
PÚBLICAS-CEHOP

EXTRATO DO 1º TERMO ADITIVO DE RERATIFICAÇÃO
AO CONTRATO Nº 01/2022

LICITAÇÃO: Dispensa nº 22/2021.

CONTRATANTE: Cehop.

CONTRATADA: Centre de Integração Empresa Escola-CIEE

OBJETO: Contratação CIEE da 11 (onze) Jovens Aprendizagem

com jornada de 04 horas diárias de trabalho.

RETIFICAÇÃO: incluir Fonte de Recurso nº 101

BASE LEGAL: Lei nº 8.666/93.

DATA DE ASSINATURA: 27/06/2022

Aracaju/SE 30 de junho de 2022.

José Anílio Torres Barreto

Assessor Jurídico

Der/Se

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
CONCORRÊNCIA Nº 03/2022

OBJETO: Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-229, trecho: Entr. SE-220 (Acesso a Aquidabã) / Entr. BR-181, e Acesso 082, trecho: Entr. SE-220 / Munibecã, com extensão total de 25,36 km, neste Estado; **VENCEDORA:** NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.; **VALOR:** R\$ 34.711.361,19 (trinta e quatro milhões setecentos e onze mil trezentos e sessenta e um reais e dezessete centavos); **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 270 (duzentos e setenta) dias; **HOMOLOGADO EM:** 30/06/2022.

Aracaju/SE, 30 de junho de 2022.

Frederico Galindo de Góes
Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

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
CONCORRÊNCIA Nº 06/2022

OBJETO: Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-264, trecho: Entr. SE-335 (Povoado Tatu) / Pagaubá, com extensão de 16,48 km, neste Estado; **VENCEDORA:** NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.; **VALOR:** R\$ 26.193.085,66 (vinte e seis milhões e noventa e três mil e oitenta e cinco reais e sessenta centavos); **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 270 (duzentos e setenta) dias; **HOMOLOGADO EM:** 30/06/2022.

Aracaju/SE, 30 de junho de 2022.

Frederico Galindo de Góes
Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

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
CONCORRÊNCIA Nº 11/2022

OBJETO: Alargamento da plataforma, urbanização e pavimentação asfáltica da rodovia que interliga a SE-240 à sede do município de Santo Amaro das Brotas, com extensão aproximada de 2,43km, neste Estado; **VENCEDORA:** NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.; **VALOR:** R\$ 3.688.280,88 (três milhões oitocentos e sessenta e oito mil duzentos e oitenta e oitenta e oito centavos); **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 180 (cento e oitenta) dias; **HOMOLOGADO EM:** 30/06/2022.

Aracaju/SE, 30 de junho de 2022.

Frederico Galindo de Góes
Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA
RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE

EXTRATO DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO
CONTRATO PJA-016/2022

CONTRATANTE: Departamento Estadual de Infraestrutura Rodoviária de Sergipe - DER/SE

CONTRATADO: Novatec Construções e Empreendimentos

Ltda.

OBJETO: Foi alterado qualitativamente e quantitativamente o Contrato PJA-016/2022, cujo objeto consiste na "Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-160, trecho: Entr. SE-468 (Bogalim) / Entr. SE-270 (Povoado Coíba Treze), com extensão de 21,53 Km, neste Estado", sendo-lhe acrescidos R\$ 4.364.107,69 (quatro milhões, trezentos e noventa e quatro mil, cento e noventa e sete reais e sessenta e nove centavos), correspondentes a 24,89% de seu valor original, passando a seu valor total de R\$ 17.852.176,17 (dezoisete milhões, oitocentos e cinquenta e dois mil, cento e setenta e nove reais e dezessete centavos) para R\$ 22.046.346,86 (vinte e dois milhões, quarenta e seis mil, trezentos e quarenta e seis reais e seis centavos). **BASE LEGAL:** Artigo 65, inciso I, alíneas "a" e "b", e § 1º da Lei nº 8.666/1993.

PROCESSO: 723/2022-ADIT.CONTRATUAL-DER/SE

Aracaju/SE, 23 de junho de 2022.

ANDERSON DAS NEVES NASCIMENTO
Diretor Presidente

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA
RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE

EXTRATO DO TERCEIRO TERMO ADITIVO AO
CONTRATO PJA-023/2021

CONTRATANTE: Departamento Estadual de Infraestrutura Rodoviária de Sergipe - DER/SE

CONTRATADO: Torre Empreendimentos Rural e Construções

Ltda.

OBJETO: Ficam prorrogados, por mais 90 (noventa) dias, os prazos de execução e de vigência do Contrato PJA-023/2021, cujo objeto consiste na "Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-245, trecho: Entr. Riachuelo / Entr. BR-181 (Pedra Branca) / Riachuelo, com extensão de 6,90 Km, neste Estado", passando os mesmos, respectivamente, de 330 (trezentos e trinta) dias para 420 (quatrocentos e vinte) dias e de 570 (quinhentos e setenta) dias para 660 (seiscentos e sessenta) dias. **BASE LEGAL:** Artigo 57, § 1º, incisos II a VI, da Lei nº 8.666/1993.

PROCESSO: 777/2022-ADIT.CONTRATUAL-DER/SE

Aracaju/SE, 21 de junho de 2022.

ANDERSON DAS NEVES NASCIMENTO
Diretor Presidente

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA
RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE

EXTRATO DO TERCEIRO TERMO ADITIVO AO
CONTRATO PJA-024/2021

CONTRATANTE: Departamento Estadual de Infraestrutura Rodoviária de Sergipe - DER/SE

CONTRATADO: Torre Empreendimentos Rural e Construções

Ltda.

OBJETO: Ficam prorrogados, por mais 90 (noventa) dias, os prazos de execução e de vigência do Contrato PJA-024/2021, cujo objeto consiste na "Execução de serviços/obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-245, trecho: Entr. Riachuelo / Entr. SE-170 Povoado Cardeias (Maldonado), com extensão de 25,40 Km, neste Estado", passando os mesmos, respectivamente, de 330 (trezentos e trinta) dias para 420 (quatrocentos e vinte) dias e de 570 (quinhentos e setenta) dias para 660 (seiscentos e sessenta) dias.

BASE LEGAL: Artigo 57, § 1º, incisos II a VI, da Lei nº 8.666/1993.

PROCESSO: 778/2022-ADIT.CONTRATUAL-DER/SE

Aracaju/SE, 21 de junho de 2022.

ANDERSON DAS NEVES NASCIMENTO
Diretor Presidente

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA
RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE

EXTRATO DO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº
065/2022

Processo nº: 1015/2022-COMPRAS.GOV-SEFAZ.

Participes: Departamento Estadual de Infraestrutura Rodoviária de Sergipe - DER/SE e A Secretária de Estado da Fazenda - SEFAZ.

Objeto: Transferência de competência administrativa da SEFAZ para a DER/SE para realização de licitação referente à execução dos serviços de infraestrutura básica de acesso do Comando Fiscal de Aracaju, da Secretária de Estado da Fazenda, localizada na Km 05 da BR-235, no município de Nossa Senhora do Socorro, neste Estado.

Base Legal: Lei nº 8.889/1993 e Instrução Normativa nº 603/2013 da Controladoria-Geral do Estado.

Aracaju/SE, 21 de junho de 2022.

ANDERSON DAS NEVES NASCIMENTO
Diretor Presidente

Deso

Contrato 039/2022/ Base legal: Lei 13.303/2016/Contratada: AVS Importação e Exportação Ltda/Objeto: Aquisição de Hidrômetros, lotes 01, e 05/R\$ 432.366,80/180 dias/Recurso próprio.

Contrato 108/2022/ Base legal: Lei 13.303/2016/Contratada: Inova Construções e Locação Ltda/Objeto: Implantação de trecho de rede de distribuição de água na zona de expansão de Aracaju/R\$ 211.860,00/03 meses/Recurso próprio.

Contrato 101/2022/ Base legal: Art. 30, caput, do Lei 13.303/2016/Contratado: Banco da Brasil S.A./Objeto: Prestação pelo Agente Acreditado dos serviços de recebimento de valores contábeis nas faturas mensais emitidas pela DESO, pelo fornecimento de água, esgotamento sanitário e outros serviços disponíveis exclusivamente aos clientes Banco do Brasil S.A./R\$ 886.590,00/12 meses/Recurso próprios.

AVISO DE LICITAÇÃO

A COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO toma público que realizará às 09:30 horas do dia 22 de julho de 2022, na sala da Comissão Permanente de Licitação, conforme novo procedimento das sessões presenciais de licitação por meio de videoconferência, devido a situação pandêmica decorrente da pandemia de COVID-19, a LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 019/2022 - DESO, Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVOGAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TODO ESTADO DE SERGIPE. O Edital completo tem como anexo instrução para participação desse processo licitatório e poderá ser obtido no site www.deso-se.com.br. FONTE DE RECURSOS: RECURSOS PRÓPRIOS DA DESO. Para LICITAÇÃO PÚBLICA, observe os princípios básicos de licitação constantes nas normas gerais estabelecidas pela Lei Federal nº 13.303 de 30 de junho de 2016 Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios (RILC) da DESO, aprovado pelo Conselho de Administração da DESO em 24/11/2018 e publicado em 22 de março de 2019, com vigência desde 02/05/2016. Carlos José Sá Santos, Secretário da CPL.

AVISO DE INTENÇÃO DE REVOGAÇÃO

A Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO, torna público a INTENÇÃO DE REVOGAÇÃO OFERTÃO ELETRÔNICO Nº 042/2022, com objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de monitoramento/tratamento via satélite (GPS) e comunicação para ser utilizado, nos dois veículos de frota própria e locada, capital e na interior, da Companhia de Saneamento de Sergipe. Deso, inscrita no registro expressa da área GAAD/2.0.05.98 e por conveniência administrativa visando o interesse público, pelos fatos justificadas no processo, à disposição dos interessados para consulta na site www.deso-se.com.br: www.licitacoes.com.br. Desta forma, fica aberta o prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da publicação desta notificação para que os licitantes, se assim desejarem, se manifestem, em observância ao princípio de contraditório e ampla defesa, nos termos do § 3º do artigo 62 da Lei nº 13.303/16, salvo no caso de manifestação expressa e prévia de todos os licitantes renunciando o direito de contestar. Diane Santos Pinheiro, Pregoeira.

Detran

EXTRATOS DE PORTARIAS

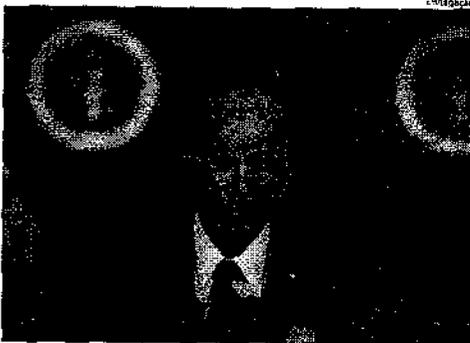
A DIRETORA-PRESIDENTE DO DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÁNSITO DE SERGIPE - DETRAN/SE, no uso das atribuições que lhe são conferidas nos termos da Lei nº S.765, de 55 de dezembro de 2005, resolveu baixar as seguintes portarias:

Aracaju, 01 de julho de 2022. Edição: 14h30. Impressão: 15h30. Distribuição: 16h30. Circulação: 17h30. Preço: R\$ 1,00. Venda: R\$ 1,00. Distribuição: R\$ 1,00. Circulação: R\$ 1,00. Preço: R\$ 1,00. Venda: R\$ 1,00. Distribuição: R\$ 1,00. Circulação: R\$ 1,00.

Biden pede a países do Golfo que aumentem a produção

Democrata nega que apelo represente objetivo primário da viagem que fará

O presidente dos Estados Unidos, Joe Biden, afirmou nesta quinta-feira, 30, que tem pedido a países do Golfo Pérsico que aumentem a produção de petróleo, com objetivo de conter a recente escalada dos preços. Na entanto, o democrata negou que o apelo represente o objetivo primário da viagem que fará ao Oriente Médio em julho.



JOE BIDEN afirmou nesta quinta-feira que tem pedido a países do Golfo Pérsico que aumentem a produção de petróleo.

Durante coletiva de imprensa em Madrid, após cúpula de líderes da Organização do Tratado do Atlântico Norte (OTAN), Biden explicou que não pretende fazer um pedido sobre oferta específica à Arábia Saudita.

O líder da Casa Branca, no entanto, ponderou que espera que o país tome por si só a decisão de elevar o fornecimento.

De acordo com ele, o principal intuito da visita é ampliar a integração de Israel no região. O presidente norte-americano disse ainda que o G7

pretende trabalhar para se contrapor às "práticas abusivas da China".

Questionado sobre o tempo em que norte-americanos devem enfrentar preços elevados de combustíveis, Biden respondeu que isso deve ocorrer enquanto a guerra na Ucrânia estiver em andamento.

Papa acusa Rússia de agressão e imperialismo

O papa Francisco acusou implicitamente a Rússia nesta quinta-feira (30) de "conquista armada, expansionismo e imperialismo" na Ucrânia. Ele chamou o conflito de "guerra de agressão cruel e sem sentido". Falando a uma delegação de líderes ortodoxos do Patriarcado Ecumênico de Istambul, o pontífice afirmou que a "conquista" ocorreu os cristãos uns contra os outros.

Tanto a Rússia quanto a Ucrânia são predominantemente cristãs ortodoxas, mas há uma influente minoria católica de rito bizantino na Ucrânia que é leal ao papa. Os ramos oriental e ocidental do cristianismo se separaram no Grande Cisma de 1054.

"A reconciliação entre os cristãos separados, como meio de contribuir para a paz entre os povos em conflito,

é uma consideração muito oportuna nos dias de hoje, pois esse mundo está perturbado por uma guerra de agressão cruel e sem sentido em que muitos, muitas cristãos estão lutando entre si", disse o papa.

Francisco também afirmou aos visitantes ortodoxos, em clara referência à Rússia, que todos precisam "reconhecer que a conquista

armada, o expansionismo e o imperialismo não têm nada a ver com o reino que Jesus proclamou".

Foi o segundo dia consecutivo em que o papa falou sobre o conflito na Ucrânia. Na quarta-feira, ele condenou o bombardeio de um shopping center na cidade de Kremenchuk, chamando-o de o mais recente de uma série de "ataques bárbaros" contra a Ucrânia.

Rússia diz que sanções podem justificar guerra

O vice-presidente do Conselho de Segurança da Rússia, Dmitry Medvedev, disse nesta quinta-feira (30) que, em certas circunstâncias, as sanções impostas contra Moscou podem ser vistas como um ato de agressão e uma justificativa para a guerra.

"Gostaria de salientar mais uma vez que, sob certas circunstâncias, tais medidas não só podem ser qualificadas como um ato de agressão internacional, e mesmo como um casus belli (justificativa para a guerra)", disse

Medvedev acrescentando que a Rússia tem o direito de se defender.

A Rússia enfrenta uma disparidade de sanções econômicas paralisantes dos países ocidentais em resposta à invasão da Ucrânia em 24 de fevereiro,

que ela chama de "operações militares especiais".

Medvedev, um ex-presidente russo que já foi visto como liberal, emergiu como um dos mais beligerantes defensores da guerra, fazendo uma série de declarações mordazes contra o Ocidente.

SEGUNDO O IIF

Risco de recessão global aumenta

O Instituto de Finanças Internacionais (IIF, na sigla em inglês) afirma que há várias chances diferentes ao mesmo tempo, no quadro atual, e com isso o risco de uma recessão global "está aumentando necessariamente". Em relatório, a entidade sediada em Washington fortinada por contagens de bancos internacionais diz que "sempre se preocupa" quando há várias chaves diferentes agindo em simultâneo, como agora. O IIF diz que já vinha advertindo "há algum tempo" para o risco de recessão global.

covid-19 agindo como um freio "substancial" para o Produto Interno Bruto (PIB), aponta.

Agora, porém, o IIF afirma que a maior surpresa de banca em seu monitoramento dos dados globais vem dos Estados Unidos, "onde uma crise alta nos juros hipotecários está levando o setor imobiliário a uma recessão profunda".

O instituto vê muitas incertezas no quadro atual. Parece "improvável" que a pandemia da covid-19 vá perder fôlego, em meio a mutações e a novas ondas de casos, o que exige restrições adicionais à circulação.

O IIF vê ainda a China como "o principal ponto de interrogação" em sua projeção para o

crescimento global, já que muito depende da disseminação do variante Ômicron da covid-19 e dos lockdowns. "Seja o que

ocorrer, a China não deve ser uma fonte de estímulo, conforme crescem os riscos de recessão global", afirma.

LOTÉRIAS

MEGASENA 09/06/2022	QUINA 09/06/2022
DUPLASENA 09/06/2022	LOTOFÁCIL 09/06/2022
LOTOMANIA 09/06/2022	



KETANJI BROWN JACKSON tomou posse como primeira negra no corte

SUPREMA CORTE

EUA: Ketanji Brown Jackson toma posse

Ketanji Brown Jackson tomou posse nesta quinta-feira (30) como a primeira mulher negra na principal corte da Justiça do país, em um momento em que sua maioria conservadora exerce sua força em grandes decisões.

Jackson, de 51 anos, chega ao bloco progressista da corte, que tem maioria conservadora de 6 a 3. Sua chegada, na cadeira que em ocupada pela juiz progressista, Stephen Breyer, que se aposentou, ocorre seis dias após a corte reverter a decisão Roe vs. Wade, de 1973, que legaliza o aborto em todo o país. Breyer, que aos 83 anos era o decano da corte, se aposentou oficialmente nesta quinta-feira (30).

"Com o coração cheio, eu aceito a responsabilidade solene de apoiar e defender a Constituição dos Estados Unidos e de aplicar a Justiça sem medo ou favorecimento", disse Jackson em nota.

Uma pesquisa da Reuters/Ipsos nesta semana apontou que a maioria dos norte-americanos -57%- possui uma opinião negativa sobre a corte após a decisão sobre o aborto, uma mudança significativa em relação ao início do mês, quando uma maioria estreita tinha uma boa avaliação sobre o tribunal.

Jackson é 116ª magistrada da corte, a sexta mulher e a terceira pessoa negra a servir na Suprema Corte desde sua fundação, em 1789. "Estou feliz pela América", disse Breyer em nota. "Ketanji irá interpretar a lei com sabedoria e justiça, ajudando a lei a funcionar melhor para o povo americano, a quem serve."

Como os três juizes conservadores indicados pelo ex-presidente Donald Trump, Jackson é jovem o suficiente para servir por décadas no cargo, que é vitalício.

Table with multiple columns and rows, likely a financial or statistical report. Headers include 'INDICADORES' and 'ESTADÍSTICAS'. The content is dense and partially illegible due to image quality.

COMUNICADO DI AOS CLIENTES

A ODESA, em parceria com a SERGIPE, Companhia de Serviços Públicos (CSP) em modalidade licitação, realizou o Edital nº 01/2022 para a prestação de serviços de manutenção e conservação das áreas públicas em geral no novo bairro residencial denominado ANATEL, na Av. ...

Table with columns for 'SERVIÇO', 'VALOR', 'VALOR TOTAL', 'VALOR UNITÁRIO', 'VALOR UNITÁRIO ESTIMADO'. It lists various services and their associated costs.

Observações:
1) O valor unitário estimado é apenas uma referência para a elaboração das propostas, não sendo obrigatório.
2) O valor unitário estimado é apenas uma referência para a elaboração das propostas, não sendo obrigatório.

SERGIPE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA
RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE

**RESULTADO FINAL DE JULGAMENTO
CONCORRÊNCIA Nº 11/2022**

OBJETO: Alargamento da pista/rua, urbanização e pavimentação asfáltica rodovia que interliga a SE-240 à sede do município de Santo Amaro das Brotas, com extensão aproximada de 2,43km, neste Estado; **VENDEDORA:** NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.; **VALOR:** R\$ 3.888.000,00 (três milhões oitocentos e sessenta e oito mil duzentos e oitenta reais e oitenta centavos); **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 180 (cento e oitenta) dias; **HOMOLOGADO EM:** 30/06/2022.

Arcaju/SE, 30 de junho de 2022.

FREDERICO GALINDO DE GÓES
Presidente do Comissão Permanente de Licitação

SERGIPE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA
RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE

**RESULTADO FINAL DE JULGAMENTO
CONCORRÊNCIA Nº 09/2022**

OBJETO: Execução da servidão pública de restrição de parte da Rodovia SE-220, trecho: Entr. SE-220 (Acesso a Aquidauã) / Entr. BR-101, e Acesso 062, trecho: Entr. SE-220 / Maribaca, com extensão total de 25,36 km, neste Estado; **VENDEDORA:** NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.; **VALOR:** R\$ 34.711.861,15 (trinta e quatro milhões setecientos e quinze mil trezentos e sessenta e um reais e dezesseis centavos); **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 270 (duzentos e setenta) dias; **HOMOLOGADO EM:** 30/06/2022.

Arcaju/SE, 30 de junho de 2022.

FREDERICO GALINDO DE GÓES
Presidente do Comissão Permanente de Licitação



GOVERNO DE SERGIPE



RELATÓRIO DA LICITAÇÃO

Dados da Licitação

Código da Licitação: 2620312022000083 Situação da Licitação: LICITADA
 Número do Processo da Licitação: 365/2022 Modalidade da Licitação: CONCDRRÊNCIA PÚBLICA
 UG Responsável: 262031 - DER Natureza do Objeto: DBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
 Tipo de Licitação: MENDR PREÇO Prazo de Execução do Objeto: 270
 Origem Licitação: Lei 6.866/93 Enquadramento Legal: CONCDRRÊNCIA, ART. 22, INCISO I, LEI 8.666/93
 Natureza da Obra: RECUPERACAO

Objeto da Licitação: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDDOIA SE-220, TRECHD: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ) / ENTR. BR-101, E ACESSO 062. TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TDTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADD

Solicitações de Aquisição

Código da Solicitação: 262031262032022000060 Descrição Resumida da Solicitação: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PARTE DA RODOVIA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ)

Itens de Material/Serviço da Licitação

Sequencial	Código do Item	Nome do Item	Unidade de Fornecimento	Quantidade Solicitada	Preço Unitário	Preço Total
001	439510-7	RESTAURACAO RODOVIARIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DA RDDDVIA SE-220, TRECHO: ENTR. SE-220 (ACESSO A AQUIDABÁ) / ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHD: ENTR. SE-220 / MURIBECA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADD, CONFRME PRDJETD BÁSICD	UNIDADE	1	R\$ 35.840.778,5400	R\$ 35.840.778,5400

Preço Total: R\$ 35.840.778,5400

Vencedores da Licitação

Fornecedor: 00.338.885/001-33 NOVATEC CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Sequencial	Código do Item	Nome do Item	Unidade de Fornecimento	Quantidade Solicitada	Preço Unitário	Preço Total
001	439510-7	RESTAURACAO RODOVIARIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURACD DE PARTE DA RDDDVIA SE-220, TRECHD: ENTR. SE-220 (ACESSD A AQUIDABÁ) / ENTR. BR-101, E ACESSO 062, TRECHO: ENTR. SE-220 / MURIBECA, CDM EXTENSAD TDTAL DE 25,36 KM, NESTE ESTADD, CONFORME PROJETO BÁSICO	UNIDADE	1	R\$ 34.711.361,1900	R\$ 34.711.361,1900

Preço Total: R\$ 34.711.361,1900



**Poder Judiciário do Estado de Sergipe
18ª Vara Cível de Aracaju**

Nº Processo 202211800771 - Número Único: 0021163-94.2022.8.25.0001

Autor: CONSTRUTORA CELI LTDA

Réu: DER DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DE SERGIPE E OUTROS

Movimento: Julgamento >> Com Resolução do Mérito >> Denegação >> Segurança

202211800771 (J)

Classe: Procedimento Comum

Autor: CONSTRUTORA CELI LTDA

Réu: PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO DER/SE.

Sentença

I. Relatório

Trata-se de MANDADO DE SEGURANÇA impetrado por **CONSTRUTORA CELI LTDA** contra ato reputado abusivo pelo **PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO DER/SE**.

Fundamenta seu pedido narrando que o DETRAN/SE publicou edital de licitação, na modalidade concorrência, do tipo menor preço global, para execução, sob o regime de empreitada por preço unitário, para execução de serviços e obras de reestruturação de parte da Rodovia SE-220, trecho entre SE-220 (Acesso a Aquidabã) e Entrada BR-101 e Acesso 062, trecho entre SE-220 (Muribeca), com extensão total de 25,36 km, com valor estimado em R\$ 35.840.778,54.

Relata que ao analisar o ato convocatório constatou diversas irregularidades que necessitam ser excluídas e alteradas, em respeito aos princípios aplicáveis às licitações, que enviou impugnação sobre tais tópicos, mas a autoridade coatora rejeitou adequar o edital

Sustenta que há vedação de participação de consórcio sem motivação, que quanto à qualificação técnica, os itens reciclagem e sarjeta não se enquadram como parcelas de maior relevância ou valor significativo, que há restrição à competitividade pela exigência de mais de cinco atestados sem justificativa e que há defasagem entre o orçamento estimado e a data de abertura das propostas.



De tal modo, requer a concessão da segurança para determinar à autoridade coatora que cancele o Procedimento Licitatório Concorrência nº 002/2022, com objeto "reestruturação de parte da Rodovia SE-265, trecho: Entr. BR-101 (Itaporanga d'Ajuda) / Entr. SE-160 (Pov. Brasília), parte da Rodovia SE-160, trecho: Entr. SE-265 / Pov. Jenipapo, e parte da Rodovia SE-459, trecho: Entr. SE-160 (Pov. Brasília) / Entr. SE-170 (Lagarto)"

Com a inicial de fls. 04-52, juntou os documentos de fls. 53-279 e emendas à petição inicial de fls. 285-297 e 305-306.

Custas pagas (fl. 54).

Decisão em 26/05/2022 (fls. 310/316) indeferindo a medida liminar vindicada.

Notificada, a autoridade coatora prestou informações em 19/06/2022 (fls. 336/352), preliminarmente impugna o valor atribuído à causa. No mérito, fundamenta a ausência de defasagem do orçamento referencial, afirma que quanto a possibilidade da participação de consórcios na licitação, trata-se de matéria inerente ao poder discricionário da administração, por fim refutou os fundamentos da parte impetrante.

Manifestação da parte impetrada em 06/07/2022 (fls. 359/360) informando a homologação do edital impugnado.

Parecer do Ministério Público em 25/07/2022 (fls. 363/371) opinando pela concessão da segurança.

Nova manifestação da autoridade coatora em 19/10/2022 (fls. 376/390) informando o resultado final da licitação, bem como afirma que outros editais no Estado têm adotado a mesma sistemática impugnada pelo impetrante.

É o relatório. Passo ao julgamento.

II - DAS PRELIMINARES

II.1. Da Impugnação ao Valor da Causa



De pronto, decido sobre a impugnação ao valor da causa, na forma do que determina o art. 293, do Código de Processo Civil.

Carentes de razão os argumentos trazidos pela Impugnante, uma vez que a concessão da segurança requerida através do presente *mandamus* não enseja o imediato proveito econômico equivalente ao valor do contrato objeto do processo licitatório do qual foi a Impetrante excluída por inabilitação.

De modo diverso, embora o objeto do presente *writ* seja a declaração de preenchimento, pela Impetrante, dos requisitos constantes do edital do certame, o recebimento do valor atribuído ao contrato fica condicionado à pactuação do negócio jurídico e a efetiva prestação dos serviços descritos no seu objeto.

Assim, entendo que o presente caso se adequa às situações excepcionais da parte final do art. 291, do CPC, em que se aceita a atribuição de valor da causa para efeitos meramente fiscais.

Refuto, portanto, a impugnação ao valor da causa, rejeitando-a.

II. 2. Da preliminar de perda do objeto

Sustenta a autoridade coatora que a homologação da licitação impugnada teria o condão de extinguir o presente *writ* uma vez constatada a perda do objeto.

Ocorre que as nulidades suscitadas pelo impetrante no procedimento licitatório teriam o condão de macular todas as fases da licitação o que findaria na anulação do referido ato administrativo. Portanto, não há que se falar em perda do objeto, conforme dispõe a jurisprudência do TJSE:

DIREITO ADMINISTRATIVO – MANDADO DE SEGURANÇA – ALEGAÇÃO DE INTEMPESTIVIDADE DA CONTESTAÇÃO OFERTADA PELA LITISCONSORTE (EMPRESA AMPLA) – ACOLHIDA – JUNTADA DO MANDADO DE CITAÇÃO CUMPRIDO (AR) EM 02/10/2018 – RESPOSTA APRESENTADA SOMENTE 06/12/2018 – NÃO APLICAÇÃO DO PRAZO EM DOBRO EM RAZÃO DO LITISCONSÓRCIO POR SE TRATAR DE PROCESSO ELETRÔNICO – EXEGESE DO ART. 229, §2º, DO CPC/2015 - PRELIMINARES SUSCITADAS PELA LITISCONSORTE (EMPRESA AMPLA) – CONHECIMENTO – MATÉRIA DE ORDEM PÚBLICA – ALEGAÇÃO DE NULIDADE DO JULGAMENTO DO AGRAVO INTERNO POR CERCEAMENTO DO DIREITO DE DEFESA – NÃO ACOLHIDA – DISTRIBUIÇÃO E JULGAMENTO DO AGRAVO ANTERIOR À FORMAÇÃO DO LITISCONSORTE PASSIVO NECESSÁRIO – PERDA DO OBJETO DO MANDAMUS EM DECORRÊNCIA DA HOMOLOGAÇÃO, ADJUDICAÇÃO E CELEBRAÇÃO DO CONTRATO ADMINISTRATIVO - REJEITADA – **PLEITO AUTORAL QUE VISA O RECONHECIMENTO DE NULIDADE QUE, CASO ACOLHIDA, MACULARÁ TODAS AS DEMAIS FASES DA LICITAÇÃO - PRECEDENTES JURISPRUDENCIAIS – PRELIMINARES REJEITADAS.** (MANDADO DE SEGURANÇA CÍVEL Nº 201700131342 Nº ÚNICO0010075-38.2017.8.25.0000 - TRIBUNAL PLENO, TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE SERGIPE - RELATOR(A): EDSON ULISSES DE MELO - JULGADO EM 22/05/2019)

De tal modo, rejeito a preliminar aventada.



III. Fundamentos

Antes de adentrar no mérito, importa ressaltar que o processo teve sua regular tramitação, sem qualquer irregularidade ou nulidade vislumbrada, sendo assegurados, na forma da lei, os princípios do contraditório e da ampla defesa. Inexistindo vícios e preliminares, passo ao exame do mérito.

III. a – Vedação quanto a participação de consórcios no procedimento licitatório.

Quanto à vedação à participação de consórcio (ponto 1), cumpre observar que a Lei Geral de Licitações até então vigente, a Lei Federal nº 8.666/1993, não é afirmativa acerca da participação ou não dos consórcios. A bem verdade, a redação da norma dá conta de que é uma faculdade da administração permitir ou não a participação de consórcios no procedimento licitatório:

Art. 33. Quando permitida na licitação a participação de empresas em consórcio, observar-se-ão as seguintes normas:

Como ensina RONNY CHARLES LOPES DE TORRES (Leis de Licitações Públicas comentadas, 2018, p. 463), “infe-re-se que o legislador não criou regra expressa acerca da obrigatoriedade ou não da participação dos consórcios”.

Adiciona o doutrinador que essa decisão “ficará a encargo do administrador, de acordo com as regras de boa gestão que objetivem ampliação da competitividade”. Destaca também que “a participação de consórcio pode não parecer justificável nem ser interessante à competitividade, fomentando indevidos acordos entre empresas que tentam dominar o mercado”.

Sob tal disposição, o TCU firmou jurisprudência no sentido de que não houvesse vedação, embora legítima, sem que justificativa razoável fosse apresentada, tendo como parâmetro e fundamento a ampliação da competitividade e a complexidade do objeto contratual (Acórdãos 1.678/2006, Plenário, e 1.711/2017, Plenário, rel. VITAL DO RÊGO). De tal modo, inexistente violação a direito líquido e certo neste ponto.

III.b – ATESTADOS DE ITENS DE MENOR RELEVÂNCIA

Acerca do referido fundamento, importante avocar o entendimento formulado pelo TCU:

Súmula n.º 263 Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.



Interpretando tal norma, que foi silente quanto ao que seria parcela de maior relevância e valor significativo, a jurisprudência da Corte de Contas oscila entre não estabelecer percentuais, analisando-se caso a caso, ou a partir de 4% do valor total do objeto, ou seja, que a parcela seja igual a 4% ou superior (Acórdão 31/2003, Plenário, rel. AROLDO CEDRAZ, j. 23/01/2013).

Tanto o é que a Nova Lei Geral de Licitações e Contratos, a Lei federal n.º 14.133/2021 passou a prever expressamente a respeito do que convém ser parcela de maior relevância e de valor significativo, ex vi artigo 67, § 1º:

§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.

Contudo, a referida lei ainda não se aplica ao caso em comento. Ante a impossibilidade de cumular regimes diversos, haja vista a vedação a *lex tertia*, continua orientadora a leitura e interpretação jurídica dada na vigência da lei geral substituída.

Nesse ponto, o TCU já decidiu por configurar parcela relevante e de valor significativo aquela que seja igual ou superior a 3%, haja vista que, por vezes, a justificativa para a definição das parcelas depende do caso concreto, senão vejamos:

ACORDAM os Ministros do Tribunal de Contas da União, reunidos em sessão do Plenário, ante as razões expostas pelo Relator e com fundamento nos artigos 1º, inciso II, e 41, inciso I, da Lei 8.443/92, em:

9.1. determinar à Secretaria de Estado da Justiça e Cidadania de Santa Catarina - SSPDC/SC que: 9.1.1. comprove a regularidade do projeto de construção da Penitenciária Industrial de Joinville/SC, no que se refere às questões ambientais, mediante encaminhamento a este Tribunal, no prazo de quinze dias, de documento expedido por órgão competente a respeito do assunto;

9.1.2. que em futuras licitações envolvendo recursos federais:

9.1.2.1. por ocasião da avaliação da qualificação técnico-operacional das empresas licitantes:

9.1.2.1.1. não restrinja a apenas um contrato a comprovação da execução de obras com características compatíveis com o objeto licitado, em conformidade com o inciso XXI do art. 37 da Constituição Federal; inciso I do § 1º do art. 3º e inciso II do art. 30 da Lei 8.666/93;

9.1.2.1.2. em relação à fixação dos quantitativos mínimos já executados, não estabeleça percentuais mínimos acima de 50% dos quantitativos dos itens de maior relevância da obra ou serviço, salvo em casos excepcionais, cujas justificativas para tal extrapolação deverão estar tecnicamente explicitadas, ou no processo licitatório, previamente ao lançamento do respectivo edital, ou no próprio edital e seus anexos, em observância ao inciso XXI do art. 37 da Constituição Federal; inciso I do § 1º do art. 3º e inciso II do art. 30 da Lei 8.666/93;



9.1.2.1.5. não incluir item sem relevância ou sem valor significativo entre aqueles que serão utilizados para a comprovação de execução anterior de quantitativos mínimos, a exemplo do item Pavimentação com CBUQ, cujo valor é inferior a 3% (três por cento) do valor orçado da obra, em obediência ao inciso XXI do art. 37 da Constituição Federal; inciso I do § 1º do art. 3º da Lei 8.666/93 e com analogia ao § 1º, inciso I, do art. 30 da referida lei, que limita a comprovação da qualificação técnico-profissional às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, conforme decidido na Decisão 574 /2002 - Plenário - TCU, Ata 17/2002, sessão 29.5.2002; 9.1.2.2. na avaliação da qualificação econômico-financeira das proponentes, observe a exigência contida no art. 31, §5º da Lei 8.666/93, quanto à obrigatoriedade de justificar, no processo licitatório, os índices contábeis e seus valores previstos no edital de licitação;

9.1.2.3. observe o art. 40, §2º, incisos I, II e IV, da Lei 8.666/93, quanto à obrigatoriedade da atualização da planilha de quantitativos de serviços e materiais e do memorial descritivo, da obra correspondente, previamente ao lançamento do respectivo edital licitatório, a fim de evitar questionamentos dos licitantes e correções das informações durante a licitação, e o adiamento da recepção e abertura da documentação relativa à mesma;

9.1.3. providencie o registro de todos os contratos a serem firmados no Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais do Governo Federal - Siasg, nos termos do art. 18 da Lei 10.524/2002 - LDO/2003;

9.2. encaminhar cópia desta deliberação, acompanhada do relatório e voto que a fundamentam, à Comissão Mista de Planos, Orçamentos Públicos e Fiscalização do Congresso Nacional, esclarecendo que não foram identificadas irregularidades graves relacionadas ao Programa de Trabalho 25.752.0291.3995.0014;

9.3. apensar o presente processo ao TC Processo 015.163/2001-0, para subsidiar sua instrução.

Considerando que os dois itens questionados, embora tenham percentuais diferentes, um 5,5% e outro 3,3%, certo que nenhum deles está qualificado como parcela sem relevância e de baixo valor em relação ao total objeto da licitação, haja vista que o menor percentual indicado na jurisprudência para caracterizar parcela irrelevante é 3%.

Ademais, analisando os itens da planilha orçamentária, vários tem percentuais bem menores (a maioria em décimos de percentual) que os estabelecidos para os itens reciclagem e sarjeta. Efetivamente tais itens estão dentre os com maior percentual

Registre-se que o percentual firmado é apenas uma base, um parâmetro inicial, mas evidentemente cada certame e cada orçamento terá suas especificidades e não necessariamente itens iguais ou acima de 3% em relação ao total sejam os de maior relevância.

Apenas como exercício hipotético, imagine-se uma licitação cuja planilha tenha dez itens, sendo cinco correspondendo igualmente a 15% e outros cinco correspondendo a 5%. Não há como se afirmar que todos os itens sejam de maior relevância, ainda que superem o percentual estabelecido pela jurisprudência. Demanda-se a análise caso a caso e, nessa situação hipotética, resta claro que são de maior relevância apenas os correspondentes a 15% do valor



III.c - EXIGÊNCIA DE ATESTADOS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Compulsando os autos verifico que o impetrante ainda impugnou a exigência de atestados de qualificação técnica, fundamentando que há expressa vedação quanto ao número mínimo de atestados de capacidade técnica.

Conforme exposto na decisão anterior que indeferiu o pleito liminar, sabe-se que de fato há orientação jurisprudencial sobre a vedação de número mínimo de atestados de capacidade técnica, ocorre que há também exceção a este entendimento caso comprovado que a especificidade do objeto requiera tal especificidade. Vejamos:

“REPRESENTAÇÃO. LICITAÇÃO. POSSÍVEIS IRREGULARIDADES EM PREGÃO ELETRÔNICO. CONSTATAÇÃO DE FALHAS RELACIONADAS À EXIGÊNCIA DE ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA. PROCEDÊNCIA PARCIAL. DETERMINAÇÃO. É indevido o estabelecimento de número mínimo de atestados de capacidade técnica, a não ser que a especificidade do objeto o recomende, situação em que os motivos de fato e de direito deverão estar devidamente explicitados no processo administrativo da licitação”

Contudo, analisando o tem impugnado pelo impetrante, verifico que não há previsão editalícia referente a quantidade de certidões, mas sim de parcelas relevantes para o objeto da licitação. Vejamos:

b) Comprovação de Capacidade Técnico-Operacional, mediante Atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, emitido(s) em nome da empresa licitante, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT ou Anotação(ões)/Registro(s) de Responsabilidade Técnica – ART/RRT emitida(s) pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Profissional competente em nome do(s) profissional(ais) vinculado(s) ao(s) referido(s) Atestado(s), como forma de conferir autenticidade e veracidade às informações constantes nos documentos emitidos em nome da empresa licitante (Acórdão nº 2326/2019-Plenário do TCU), que comprove(m) ter a empresa licitante executado obra(s) e/ou serviço(s) com compatibilidade em características, quantidades e prazos com o objeto deste Edital e seus anexos, especificamente nas características e quantidades relativas às parcelas de maior relevância relacionadas abaixo:

1. Execução de Base ou Sub-Base de brita graduada com brita granítica comercial, exclusive carga e transporte de agregados – 8.900,00 m³;
2. Execução de Reciclagem com adição de brita granítica comercial e incorporação do revestimento asfáltico à base, exclusive carga e transporte de agregados - 15.200,00 m³;
3. Execução de imprimação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso 101.440,00 m²;
4. Execução de Concreto Asfáltico – faixa C – areia e brita graníticas comerciais, sem fornecimento e transporte de material betuminoso, exclusive carga e transporte de agregados e do concreto – 10.650,00 ton;
5. Execução de sarjeta triangular de concreto – STC 02 – areia e brita comerciais – 8.200,00 m;
6. Execução de dreno longitudinal profundo para corte em solo – DPS 07 – tubo PEAD e brita comercial – 6.300,00 m



Conforme exposto pelo impetrado, de fato o artigo 1º da Portaria nº 108/2008 do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT permite a exigência de até 8 (oito) itens de maior relevância para fins de comprovação da Capacidade Técnica das licitantes:

Art. 1º 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.

De tal modo, não vislumbro violação a direito líquido e certo também neste item.

III. d - Defasagem entre o valor orçado e o momento de abertura das propostas e planilhas

Conforme exposto na decisão que indeferiu a medida liminar requerida pelo impetrante a estreita via do mandado de segurança não autoriza a produção de prova posterior a sua instauração, logo, apenas os documentos já anexados com a exordial devem constar dos autos, motivo pelo qual a juntada de documentos posterior, ou a produção de prova pericial ou oral não é possível.

O estabelecimento de um período certo como presumível de que ocorreu defasagem é um fundamento arbitrário. Em verdade, a questão demanda comparações próprias de um contraditório substancial, através de instrução e dilação probatória, o que é incompatível com o rito procedimental escolhido pela impetrante.

Daí, diante da necessidade de dilação probatória, para fins de comparação dos preços orçados e os preços ofertados pelo mercado, é que o mandado de segurança se revela imprestável para a pretensão deduzida.

Portanto, não conheço do mandado de segurança neste ponto, a respeito “do decurso de mais de 180 dias entre a data-base do orçamento estimativo da contratação (outubro/2021) e a abertura das propostas.

III. Dispositivo

Com esses fundamentos, denego a segurança vindicada, ao passo que extinguo o processo com resolução do mérito, nos termos do art. 487, Inc. I, do CPC.

Custas a cargo do vencido/impetrante.



Assinado eletronicamente por CHRISTINA MACHADO DE SALES E SILVA, em 01/07/2023 às 19:36:11, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006. Esta comunicação judicial não possui anexos eletrônicos. A conferência de autenticidade do documento está disponível no endereço www.tjse.jus.br/autenticador, mediante preenchimento do número de consulta pública 2023002695685-64. Fl: 9/9

Sem honorários advocatícios, ex vi art. 25 da Lei Federal nº 12.016/2009 c/c súmulas 512, do STF, e 105 do STJ.

Cientifique-se o Ministério Público dos termos dessa sentença.

Não havendo recurso voluntário e caso esteja a situação enquadrada nos termos do artigo 14, § 1º da Lei Federal nº 12.016/2009, remetam-se os autos à superior instância na forma de praxe ou, em não sendo o caso de duplo grau de jurisdição, com trânsito em julgado, arquivem-se os autos, dando-se a respectiva baixa na distribuição, retirando o feito das estatísticas deste juízo junto ao CPD deste Poder.

Publique-se. Registre-se. Intimem-se.

Aracaju SE, 29 de junho de 2023.

CHRISTINA MACHADO DE SALES E SILVA

Juíza de Direito



Documento assinado eletronicamente por **CHRISTINA MACHADO DE SALES E SILVA**, Juiz(a) de 18ª Vara Cível de Aracaju, em 01/07/2023, às 19:36:11, 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 **2023002695685-64**.