



GOVERNO DE SERGIPE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA
RODOVIÁRIA DE SERGIPE

CAPA DO PROCESSO

PROCESSO Nº 976/2022-COMPRAS.GOV-DER/SE
DE, 20 de julho de 2022

CONC 16/2022

INTERESSADO: Diretoria de Tecnologia - DITEC

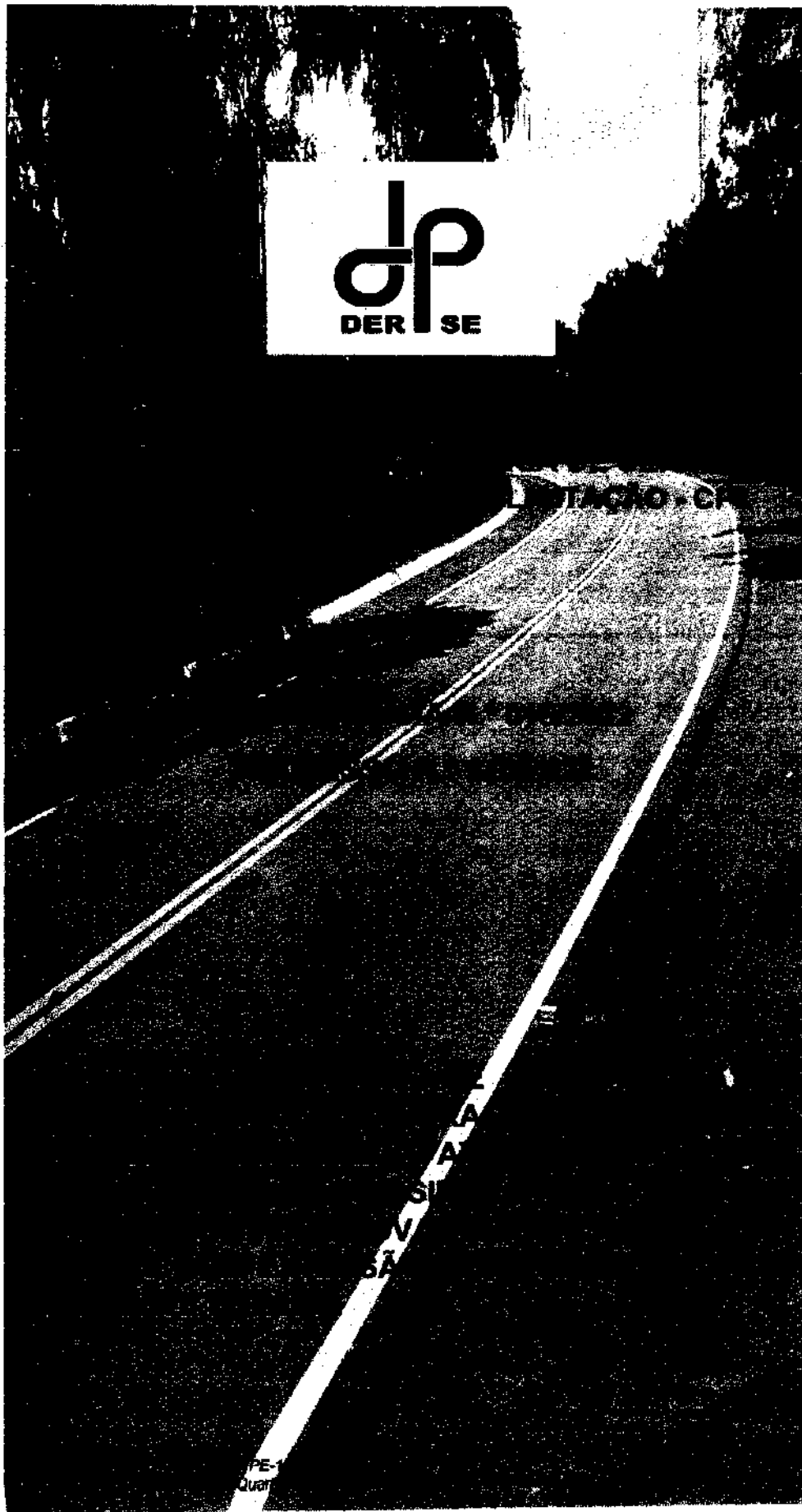
ASSUNTO: Execução de serviços de restauração / recuperação em parte da rodovia estadual pavimentada SE-230, trecho: Entr. BR-101 / Siriri / Nossa Senhora das Dores / Feira Nova / Nossa Senhora da Glória, com extensão aproximada de 74,00 km, neste Estado.

VOL. IV

- Propostas de Preços: ESSÉ
- NOVATEC



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Pis: 802
Fabrica: KC

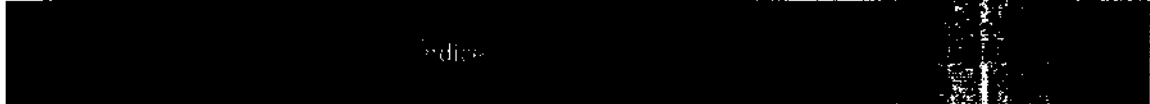


Proposta de Preços

15
[Handwritten signature]



DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE – DER/SE COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

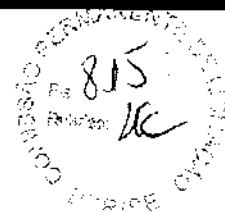


- Carta Proposta.....
- Ficha Cadastral.....
- Planilha Orçamentária.....
- Planilha de Composição do BDI.....
- Composição dos Encargos Sociais.....
- Cronograma Físico-Financeiro.....
- Composição de preços unitários
- Curva ABC.....
- Termo de Encerramento.....

<<<<O>>>>

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Subordinado e Responsável Técnico
Engenheiro Civil – CREA nº 7.398-D/PE
RG nº 1.506.574 SSP/PE – CPF nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Aptº 1001, Boa Viagem
Recife/PE – CEP 51001-000

5



ESSE LC-026/2022

Recife, 04 de outubro de 2022.

Ao

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE – DER/SE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

AV. SÃO PAULO, N° 3005, ED. HUMBERTO FERREIRA, 3° ANDAR, B. JOSÉ CONRADO DE ARAÚJO CEP: 49.085-380 - ARACAJU/SE.

Ref.: CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 976/2022

OBJETO: Execução de serviços de restauração / recuperação em parte da rodovia estadual pavimentada SE-230, trecho: Entr. BR-101 / Siriri / Nossa Senhora das Dores / Feira Nova / Nossa Senhora da Glória, com extensão aproximada de 74,00 km.

Ass.: Proposta de Preços (apresenta)

Prezado Senhor,

A ESSE - Engenharia, Sinalização e Serviços Especiais Ltda., empresa construtora sediada à Rua Padre Carapuço, nº 910, sala 1701, bairro Boa Viagem – Recife/PE, inscrita no CNPJ sob o nº 40.869.463/0001-09, pela presente carta, submete à apreciação dessa CPL a sua proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- a) Executaremos os serviços/obras objeto da presente licitação, pelo preço de **R\$ 3.745.247,20 (três milhões, setecentos e quarenta e cinco mil, duzentos e quarenta e sete reais e vinte centavos)**, sendo que esses preços se referem ao orçamento referencial;
- b) Prazo de Execução que não deverá exceder a **180 (cento e oitenta)** dias consecutivos, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço;
- c) O prazo de validade proposta é de **60 (sessenta)** dias, contados da data de recebimento dos envelopes exigidos na presente licitação.
- d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessários à perfeita execução dos serviços/obras, de acordo com as exigências do Edital e Anexos, bem como da fiscalização do DER/SE.
- e) Na execução dos serviços/obras observaremos rigorosamente as especificações técnicas, assumindo desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas e padrões do DER/SE.

f) **DECLARAÇÕES:**

f.1) Declaramos que 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;

(Handwritten signatures and stamps)
d
s



- f.2) Declaramos que a execução do objeto licitado ocorrerá em conformidade com o que estabelece este Edital e seus Anexos;
- f.3) Declaramos que a condução dos trabalhos dar-se-á dentro da melhor técnica, observando rigorosamente a legislação em vigor;
- f.4) Declaramos que a mão de obra, os materiais e equipamentos serão adequados à execução do objeto desta licitação, obedecendo, inclusive, à sua complexidade;
- f.5) Declaramos que manteremos, 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.6) Declaramos que serão cumpridas todas as normas pertinentes à Legislação sobre Segurança, Higiene e Medicina no Trabalho, mormente a Lei Federal n.º 6.514, de 22 de dezembro de 1977, e a Portaria do Ministério do Trabalho e Emprego n.º 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;
- f.7) Declaramos que serão cumpridas todas as normas pertinentes aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente em nível federal, estadual e municipal;
- f.8) Declaramos que manteremos, durante toda a execução do objeto deste Edital, em adimplência quanto à remuneração e aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e outros resultantes da execução do objeto deste Edital, inclusive quanto aos tributos devidos, por eles assumindo integral responsabilidade, ficando afastada qualquer responsabilidade da SEDURBS e DER/SE, podendo esta reter quantias e pagamentos, com o fim de garantir o respectivo ressarcimento;
- f.9) Declaramos que assumimos integral responsabilidade por danos causados, por si e seus representantes legais, prepostos e empregados, a SEDURBS e vinculadas ou a terceiros, decorrentes da execução do objeto deste Edital, inclusive acidentes, mortes, perdas ou destruições parciais ou totais, isentando a SEDURBS e DER/SE, em caráter irrecorrível, de todas as reclamações que possam surgir em decorrência dos mesmos, podendo a SEDURBS e DER/SE reter quantias e pagamentos, com o fim de garantir o respectivo ressarcimento;
- f.10) Declaramos que não estamos 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 na Lei n.º 8.666/1993 e no Decreto Estadual n.º 24.912, de 20 de /12/2007.

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente - Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000

d
X
S
p



FICHA CADASTRAL

Ao

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE – DER/SE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

AV. SÃO PAULO, N° 3005, ED. HUMBERTO FERREIRA, 3° ANDAR, B. JOSÉ CONRADO DE ARAÚJO CEP: 49.085-380 -
ARACAJU/SE

Ref.: CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 976/2022

OBJETO: Execução de serviços de restauração / recuperação em parte da rodovia estadual pavimentada SE-230, trecho: Entr. BR-101 / Siriri / Nossa Senhora das Dores / Feira Nova / Nossa Senhora da Glória, com extensão aproximada de 74,00 km.



FICHA CADASTRAL


FICHA CADASTRAL	
EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA.	
ENDEREÇO: R. PADRE CARAPUCEIRO, N° 910 - EMPRESARIAL ACÁCIO GIL BORSOI, SALA 1701	
BAIRRO: BOA VIAGEM	CIDADE: RECIFE – PE
CEP: 51020-280	TEL/FAX/E-MAIL: (81) 3202-6666 /orcamento@esseeng.com.br
REGIME DE TRIBUTAÇÃO: LUCRO REAL	
NATUREZA DA SOCIEDADE: SOCIEDADE LIMITADA – LTDA.	
CNPJ/MF: 40.869.463/0001-09	INSCRIÇÃO ESTADUAL: 0210008-83
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 245.680-0	CAPITAL SOCIAL: R\$18.000.000,00
DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA	
BANCO: CAIXA ECONÔMICA	NOME DA AGÊNCIA: EMPRESARIAL RECIFE
N° AGÊNCIA: 4253-6	TIPO/CONTA: CORRENTE / 31-2 OP: 003 (PJ)
REPRESENTANTE LEGAL:	
NOME: JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS	
ENDEREÇO: Avenida Boa Viagem n° 1338, Apt° 1601, Boa Viagem Recife/PE – CEP 51001-000	
TEL/FAX: (81) 3202-6666	

Recife, 04 de outubro de 2022

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Suplente e Responsável Técnico
Engenheiro Civil – CREA n° 7.396-D PE
RG n° 1.596.574 SSP/PE – CPF n° 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem n° 1338, Apt° 1601, Boa Viagem
Recife/PE – CEP 51001-000



		GOVERNO DE SERGIPE SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER			
CONCORRÊNCIA Nº 16/2022				REF. DE PREÇO: ABRIL 2022	
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230, TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS DORES / FEIRA NOVA / NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 74,00KM, NESTE ESTADO				BDI: 23,20%	
EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.					
RESUMO - PLANILHA DE VENDA					
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL		%	
1	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$	257.635,92	6,88%	
2	SERVIÇOS	R\$	3.487.611,28	93,12%	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO		R\$	3.745.247,20	100,00%	
três milhões, setecentos e quarenta e cinco mil, duzentos e quarenta e sete reais e vinte centavos					


JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Aptº 1501, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000

d
X
S
8



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



CONCORRÊNCIA Nº 16/2022
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230, TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS
DORES / FEIRA NOVA / NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 74,00KM, NESTE ESTADO
EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.

REF. DE PREÇO: ABRIL 2022

BDI: 11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

							R\$	
1	SERVIÇOS						3.487.611,28	93,12%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						136.031,00	3,63%
1.1.1	EQUIPE DIRIGENTE	UND	1,00	R\$ 136.031,00	cento e trinta e seis mil e trinta e um reais		136.031,00	3,63%
1.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO						57.132,75	1,53%
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	72,00	R\$ 407,59	quatrocentos e sete reais e cinquenta e nove centavos		29.346,48	0,78%
1.2.2	PLACA DA ADEMA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	2,16	R\$ 407,59	quatrocentos e sete reais e cinquenta e nove centavos		880,39	0,02%
1.2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER OU IMÓVEL - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO	MÊS	6,00	R\$ 1.195,04	um mil, cento e noventa e cinco reais e quatro centavos		7.170,24	0,19%
1.2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER OU IMÓVEL - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO	MÊS	6,00	R\$ 1.096,48	um mil e noventa e seis reais e quarenta e oito centavos		6.578,88	0,18%
1.2.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER OU IMÓVEL - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO	MÊS	6,00	R\$ 1.195,04	um mil, cento e noventa e cinco reais e quatro centavos		7.170,24	0,19%
1.2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER OU IMÓVEL - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS	MÊS	6,00	R\$ 997,92	novecentos e noventa e sete reais e noventa e dois centavos		5.987,52	0,16%
1.3	CANTEIRO DE OBRAS						45.470,66	1,21%
1.3.1	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	UND	1,00	R\$ 35.092,31	trinta e cinco mil e noventa e dois reais e trinta e um centavos		35.092,31	0,94%
1.3.2	EQUIPAMENTOS DE APOIO À PRODUÇÃO	UND	1,00	R\$ 10.378,37	dez mil, trezentos e setenta e oito reais e trinta e sete centavos		10.378,37	0,28%
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						4.077,50	0,11%
1.4.1	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA	KM	250,00	R\$ 12,32	doze reais e trinta e dois centavos		3.080,00	0,08%
1.4.2	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK	KM	150,00	R\$ 6,65	seis reais e sessenta e cinco centavos		997,50	0,03%
1.5	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.804,76	0,18%
1.5.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	12.520,34	R\$ 0,34	trinta e quatro centavos de real		4.256,92	0,11%
1.5.2	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	8,00	R\$ 318,48	trezentos e dezoito reais e quarenta e oito centavos		2.547,84	0,07%
1.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA						8.193,60	0,22%
1.6.1	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,DI A	720,00	R\$ 4,66	quatro reais e sessenta e seis centavos		3.355,20	0,09%
1.6.2	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,DI A	720,00	R\$ 4,40	quatro reais e quarenta centavos		3.168,00	0,08%
1.6.3	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,DI A	720,00	R\$ 2,32	dois reais e trinta e dois centavos		1.670,40	0,04%

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenharia Civil - CREA nº 7.398-D PE
RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPP nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000





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



CONCORRÊNCIA Nº 16/2022
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230, TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS
DORRES / FEIRA NOVA / NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 74,00KM, NESTE ESTADO
EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.

REF. DE PREÇO: ABRIL 2022

BDI:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

						R\$		
1.7	REPERFILAGEM						164.007,56	4,38%
1.7.1	PINTURA DE LIGAÇÃO, SEM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	M2	12.290,34	R\$	0,34	trinta e quatro centavos de real	R\$ 4.178,72	0,11%
1.7.2	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	575,19	R\$	185,10	cento e oitenta e cinco reais e dez centavos	R\$ 106.467,67	2,84%
1.7.3	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 ESPALHAMENTO	T	516,63	R\$	1,48	um real e quarenta e oito centavos	R\$ 764,61	0,02%
1.7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (AREIA PARA USINAGEM DE CAUQ), DMT=50,00KM	TKM	14.289,76	R\$	0,67	sessenta e sete centavos de real	R\$ 9.574,14	0,26%
1.7.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA E PEDRISCO PARA USINAGEM DE CAUQ), DMT=50,00KM	TKM	11.541,69	R\$	0,67	sessenta e sete centavos de real	R\$ 7.732,93	0,21%
1.7.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	586,69	R\$	6,55	seis reais e cinquenta e cinco centavos	R\$ 3.842,82	0,10%
1.7.7	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT= 80,00KM	TKM	46.935,33	R\$	0,67	sessenta e sete centavos de real	R\$ 31.446,67	0,84%
1.8	REMOÇÃO DE BORRACHUDOS						R\$ 12.067,83	0,32%
1.8.1	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA GRANÍTICA COMERCIAL, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DO AGREGADO	M3	46,00	R\$	73,75	setenta e três reais e setenta e cinco centavos	R\$ 3.392,50	0,09%
1.8.2	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	28,47	R\$	2,11	dois reais e onze centavos	R\$ 60,07	0,00%
1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA PARA REESTABILIZAÇÃO), DMT=50,00KM	TKM	1.423,47	R\$	0,67	sessenta e sete centavos de real	R\$ 953,72	0,03%
1.8.4	IMPRIMAÇÃO, SEM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	M2	230,00	R\$	0,46	quarenta e seis centavos de real	R\$ 105,80	0,00%
1.8.5	PINTURA DE LIGAÇÃO, SEM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	M2	230,00	R\$	0,34	trinta e quatro centavos de real	R\$ 78,20	0,00%
1.8.6	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	26,91	R\$	185,10	cento e oitenta e cinco reais e dez centavos	R\$ 4.981,04	0,13%
1.8.7	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	24,37	R\$	1,48	um real e quarenta e oito centavos	R\$ 35,77	0,00%

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA Nº 7.398-D PE
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF Nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-900





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



CONCORRÊNCIA Nº 16/2022
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230, TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS DORES / FEIRA NOVA / NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 74,00KM, NESTE ESTADO
EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.

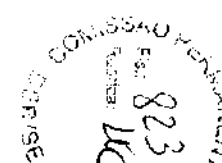
REF. DE PREÇO: ABRIL 2022

BDI: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.8.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (AREIA PARA USINAGEM DE CALUQ), DMT-50,00KM	TKM	668,54	R\$	0,67	sessenta e sete centavos de real	R\$	447,92	0,01%
1.8.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA E PEDRISCO PARA USINAGEM DE CALUQ), DMT-50,00KM	TKM	539,97	R\$	0,67	sessenta e sete centavos de real	R\$	361,78	0,01%
1.8.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	27,45	R\$	6,55	seis reais e cinquenta e cinco centavos	R\$	179,80	0,00%
1.8.11	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT- 80,00KM	TKM	2.195,86	R\$	0,67	sessenta e sete centavos de real	R\$	1.471,23	0,04%
1.9	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$	284.314,66	7,59%
1.9.1	PLACA EM FIBRA - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	518,00	R\$	379,47	trezentos e setenta e nove reais e quarenta e sete centavos	R\$	196.565,46	5,25%
1.9.2	SUPORE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	740,00	R\$	118,58	cento e dezoito reais e cinquenta e oito centavos	R\$	87.749,20	2,34%
1.10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$	2.660.108,34	71,03%
1.10.1	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	35.520,00	R\$	40,05	quarenta reais e cinco centavos	R\$	1.422.576,00	37,98%
1.10.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	5.550,00	R\$	49,72	quarenta e nove reais e setenta e dois centavos	R\$	275.946,00	7,37%
1.10.3	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	40.162,00	R\$	20,70	vinte reais e setenta centavos	R\$	831.767,40	22,21%
1.10.4	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	444,00	R\$	78,10	setenta e oito reais e dez centavos	R\$	34.676,40	0,93%
1.10.5	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.258,00	R\$	75,63	setenta e cinco reais e sessenta e três centavos	R\$	95.142,54	2,54%
1.11	PROJETO AS BUILT						R\$	109.401,60	2,92%
1.11.1	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO	KM	74,00	R\$	1.478,40	um mil, quatrocentos e setenta e oito reais e quarenta centavos	R\$	109.401,60	2,92%

JOÃO BATISTA LANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - OREX nº 7.398-D PE
RG nº 1.586.574 SSP/PE - CPE nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000





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



CONCORRÊNCIA Nº 16/2022
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230, TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS
DORES / FEIRA NOVA / NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 74,00KM, NESTE ESTADO
EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.

REF. DE PREÇO: ABRIL 2022

BDI: 15,00%

FORNECIMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS CONFORME RELAÇÃO EM ANEXO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)		TOTAL	%
				UNIT.	UNIT. EXTENSO		
1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO					R\$ 244.900,48	6,54%
1.1	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	0,28	R\$ 7.768,57	sete mil, setecentos e sessenta e oito reais e cinquenta e sete centavos	R\$ 2.175,20	0,06%
1.2	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	5,63	R\$ 5.679,62	cinco mil, seiscentos e setenta e nove reais e sessenta e dois centavos	R\$ 31.976,26	0,85%
1.3	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	34,08	R\$ 6.183,95	seis mil, cento e oitenta e três reais e noventa e cinco centavos	R\$ 210.749,02	5,63%
2.0	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					R\$ 12.735,44	0,34%
2.1	TRANSPORTE DE CM-30	T	0,28	R\$ 319,70	trezentos e dezenove reais e setenta centavos	R\$ 89,52	0,00%
2.2	TRANSPORTE DE RR-1C	T	5,63	R\$ 310,93	trezentos e dez reais e noventa e três centavos	R\$ 1.750,54	0,05%
2.3	TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	34,08	R\$ 319,70	trezentos e dezenove reais e setenta centavos	R\$ 10.895,38	0,29%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$ 257.635,92	6,88%
duzentos e cinquenta e sete mil, seiscentos e trinta e cinco reais e noventa e dois centavos							

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 7.998-D/PE
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Aptº 1901, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000





GOVERNO DE SERGIPE			
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS			
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER			
CONCORRÊNCIA Nº 16/2022			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230, TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS DORES / FEIRA NOVA / NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 74,00KM, NESTE ESTADO			
EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.			
COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		% SOBRE PV	% SOBRE CD
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,92% sobre CD	3,99%	4,92%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,93% sobre (PV-Lucro)	0,88%	1,08%
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25 % do PV	0,25%	0,31%
RISCOS	0,5 % do PV	0,50%	0,62%
Sub-Total 1		5,62%	6,92%
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
LUCRO	5,62 % sobre CD	4,56%	5,62%
Sub-Total 2		4,56%	5,62%
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65 % do PV	0,65%	0,80%
COFINS	3 % do PV	3,00%	3,70%
ISSQN	5 % do PV	5,00%	6,16%
Sub-Total 3		8,65%	10,66%
B.D.I COM TRIBUTOS (%)		TOTAL:	18,83%
			23,20%
PV = PREÇO DE VENDA CD = CUSTO DIRETO SELIC (MARÇO/2022) = 11,75% a.a. DF = DESPESAS FINANCEIRAS DF=[(1+SELIC)^(1/12)-1] sobre (PV-Lucro), o que resulta em DF=0,93% sobre (PV-Lucro)			
OBSERVAÇÕES: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio O valor real do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DER/SE, deve ser proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.			
BDI 15,00% PARA PRODUTOS BETUMINOSOS			

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000



GOVERNO DE SERGIPE SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER	
CONCORRÊNCIA Nº 16/2022 EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230, TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS DORES / FEIRA NOVA / NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 74,00KM, NESTE ESTADO EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.	
COMPOSIÇÃO DE BDI - COM BASE NA PORTARIA DNIT Nº 1977 DE 2010 VALOR DE BDI 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 VALOR MÉDIO	0,85%
TRIBUTOS/IMPOSTOS	3,65%
B.D.I	15,00%

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000

d

Handwritten signatures and initials.



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

CONCORRÊNCIA Nº 16/2022
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230,
TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS DORES / FEIRA NOVA / NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM
EXTENSÃO APROXIMADA DE 74,00KM, NESTE ESTADO
EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	(SEM DESONERAÇÃO)	
		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 DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL GRUPO A		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%
TOTAL GRUPO B		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%
TOTAL GRUPO C		12,95%	9,98%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,50%	6,13%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42%	0,33%
TOTAL GRUPO D		16,92%	6,46%
TOTAL (A+B+C+D)		111,51%	69,89%

ENCARGOS SOCIAIS DA BASE DE DADOS DO SINAPI E ORSE

JOÃO BATISTA DA SILVA DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE
RG nº 1.896.674 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000

Sergipe - Abril/2022
Sem desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/ Inselubridade
P9801	Ajudante	h	5,5091	232,0082%	16,2906	0,0000%
P9802	Ajudante especializado	h	6,3299	230,3682%	20,9139	0,0000%
P9803	Almoxarife	mês	2.345,2000	125,8155%	5.319,2654	0,0000%
P9804	Apontador	mês	1.518,7000	155,4168%	3.879,0149	0,0000%
P9805	Armador	h	9,2500	182,4876%	26,1310	0,0000%
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1.469,6427	158,8458%	3.805,5780	0,0000%
P9807	Bombeiro hidráulico	h	9,9193	186,5647%	28,4281	0,0000%
P9808	Carpinteiro	h	7,5011	200,0374%	22,5081	0,0000%
P9809	Encarregado administrativo	mês	3.374,3233	107,6674%	7.018,5047	0,0000%
P9810	Eletricista	h	7,4800	208,8074%	23,1082	0,0000%
P9811	Encarregado especializado	mês	3.415,1012	111,8218%	7.223,6835	0,0000%
P9812	Engenheiro	mês	11.988,0630	82,4372%	21.870,8854	0,0000%
P9814	Operacional	mês	1.349,3366	149,0821%	3.380,8835	0,0000%
P9815	Jardineiro	h	7,7500	198,1917%	22,9548	0,0000%
P9816	Encarregado de mergulho	mês	2.726,6062	141,8222%	7.078,0062	17,7900%
P9819	Engenheiro supervisor	mês	11.988,0630	82,4372%	21.870,8854	0,0000%
P9821	Pedreiro	h	7,5011	198,7188%	22,4822	0,0000%
P9822	Pintor	h	9,2500	183,4450%	26,2186	0,0000%
P9823	Serralheiro	h	8,4028	189,4335%	24,3198	0,0000%
P9824	Servente	h	5,5091	231,6862%	18,2734	0,0000%
P9825	Soldador	h	12,8784	183,0715%	33,3479	0,0000%
P9828	Chefe setor de finanças	mês	8.392,5445	86,1060%	16.619,0288	0,0000%
P9827	Vigia	mês	1.212,0000	198,0368%	3.875,8035	30,0000%
P9830	Montador	h	9,2920	181,8004%	27,1233	0,0000%
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2.035,0000	133,9794%	4.781,4807	0,0000%
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com inselubridade	h	5,5091	288,6851%	24,1664	40,0000%
P9836	Geólogo	h	53,4810	118,3685%	116,7856	0,0000%
P9837	Oceanógrafo	mês	3.973,1422	100,5587%	7.988,4823	0,0000%
P9840	Encarregado geral	mês	4.972,6641	94,2653%	9.660,5493	0,0000%
P9842	Façaneiro	mês	1.253,1483	171,9348%	3.407,7356	0,0000%
P9843	Operador de equipamento leve	h	6,6511	208,9135%	20,5461	0,0000%
P9844	Cepilão fluvial	mês	4.942,3271	94,9914%	9.837,1128	0,0000%
P9846	Operador de equipamento pesado	h	8,9360	183,8290%	26,3714	0,0000%
P9846	Operador de equipamento espacial	h	12,0134	183,4831%	31,6532	0,0000%
P9847	Perfurador de tubulão	h	5,5091	231,1380%	18,2427	0,0000%
P9848	Desenhista	mês	2.581,7461	117,0000%	5.778,1487	0,0000%
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	1.976,1814	124,9142%	4.442,4634	0,0000%
P9850	Copeiro	mês	1.537,8338	150,8022%	3.858,8205	0,0000%
P9851	Médico do trabalho	mês	9.029,2727	84,7852%	18.684,7599	0,0000%
P9852	Blaster	h	9,0812	218,9846%	31,8230	30,0000%
P9853	Pré-marcador	h	5,5091	227,7195%	18,0543	0,0000%
P9854	Recepcionista	mês	1.632,8167	142,4057%	3.958,0407	0,0000%
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	1.806,7979	129,2198%	4.139,2493	0,0000%
P9856	Marinheiro de convés	h	8,2080	173,5774%	22,4552	0,0000%
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	1.806,7996	129,1133%	4.137,2583	0,0000%
P9858	Laboratorista	mês	3.035,0188	118,2618%	6.539,2343	0,0000%
P9859	Trabalhador de via	h	5,5091	233,3477%	18,3644	0,0000%
P9860	Mergulhador	h	8,0884	237,4080%	28,4942	27,2400%
P9861	Selecionador de material pétreo	h	5,5091	229,2999%	18,1414	0,0000%
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	10.407,6138	84,5450%	19.206,7308	0,0000%
P9865	Técnico em enfermagem	mês	2.607,5018	123,2103%	5.820,2125	0,0000%
P9866	Motorista de caminhão	h	7,6294	193,5766%	22,3980	0,0000%
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	3.044,9743	115,0702%	6.548,8323	0,0000%
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	3.415,1012	111,8218%	7.223,6835	0,0000%
P9870	Motorista de veículo leve	h	9,4083	178,2423%	25,9897	0,0000%
P9871	Motorista de veículo espacial	h	8,3039	178,7245%	25,9322	0,0000%
P9875	Encarregado de turma	mês	1.896,1381	138,2878%	4.535,0199	0,0000%
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	2.791,9000	118,4212%	6.097,8830	0,0000%
P9878	Secretária	mês	2.497,0305	118,8748%	5.490,3368	0,0000%
P9880	Piloto fluvial	mês	2.728,5600	110,6289%	5.747,0813	0,0000%
P9882	Técnico especializado	h	13,8408	158,4559%	35,4966	0,0000%
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	3.375,5099	107,6862%	7.020,5947	0,0000%
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	3.415,1012	111,8218%	7.223,6835	0,0000%
P9885	Frentista de túnel	h	8,4331	220,7340%	20,6331	0,0000%
P9889	Técnico da qualidade	mês	3.183,5356	114,2419%	6.820,4871	0,0000%
P9891	Engenheiro mecânico	mês	12.080,5572	82,8450%	22.088,6648	0,0000%
P9892	Auxiliar de blaster	h	7,7949	231,3251%	28,1649	30,0000%
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	3.415,1012	111,8218%	7.223,6835	0,0000%
P9896	Porteiro	mês	1.398,4504	161,0282%	3.650,3499	0,0000%
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	3.124,8127	114,2158%	6.888,8362	0,0000%
P9900	Comprador	mês	3.000,4296	115,3884%	6.482,5777	0,0000%
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	3.415,1012	111,8218%	7.223,6835	0,0000%
P9903	Auxiliar técnico	mês	1.707,3234	144,0041%	4.196,9390	0,0000%
P9907	Comandante de longo curso	mês	11.280,5413	84,1588%	20.785,1703	0,0000%
P9908	Imediato	mês	7.129,7850	86,0788%	13.480,8308	0,0000%
P9909	Oficial de náutica	mês	2.012,6884	124,0014%	4.508,4053	0,0000%



CGCIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

DNIT

Sergipe - Abril/2022
Sem desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9910	Oficial de máquinas	mês	2.617,3408	112,8526%	5.571,0779	0,0000%
P9911	Condutor de máquinas	mês	1.876,1814	124,9142%	4.442,4634	0,0000%
P9912	Capitão fluvial com periculosidade	h	22,4651	165,9695%	66,4898	30,0000%
P9913	Draguista	mês	3.585,3388	102,2114%	7.270,1849	0,0000%
P9915	Maquinista	h	10,5717	171,9800%	28,7529	0,0000%
P9916	Encarregado da conservação rodoviária	mês	3.415,1012	111,5216%	7.223,6835	0,0000%
P9920	Mestre fluvial	mês	4.942,3271	94,9914%	6.637,1128	0,0000%
P9923	Mergulhador com periculosidade	h	8,0684	218,5765%	28,1942	30,0000%
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	6,4331	254,0335%	24,7052	30,0000%
P9928	Servente com periculosidade	h	5,5091	254,9956%	21,7607	30,0000%
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	h	9,9183	218,5468%	34,6725	30,0000%
P9930	Eletricista com periculosidade	h	7,4800	242,2104%	27,6413	30,0000%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	8,9990	217,1600%	31,0322	30,0000%
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	9,3039	212,0428%	31,8239	30,0000%
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	6,6511	242,2400%	24,7580	30,0000%
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	6,6511	267,6255%	28,6746	33,1300%
P9940	Piloto fluvial com periculosidade	h	12,4028	184,8166%	38,0454	30,0000%
P9941	Mestre fluvial com periculosidade	h	22,4651	165,9695%	66,4898	30,0000%
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	8,2080	205,5414%	27,8233	30,0000%
P9943	Técnico de batimetria com periculosidade	h	9,1865	199,7777%	30,3280	30,0000%
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	12,0134	195,8100%	38,2609	30,0000%
P9945	Draguista com periculosidade	h	16,3424	174,6720%	49,7908	30,0000%
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	10.302,0000	83,5301%	18.907,2709	0,0000%
P9947	Técnico florestal	mês	3.124,8127	114,2150%	6.683,6362	0,0000%
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	2.089,8309	131,4842%	4.791,3315	0,0000%
P9949	Topógrafo	mês	3.451,8000	111,6593%	7.302,6039	0,0000%
P9950	Auxiliar de topografia	mês	2.035,0000	135,5295%	4.793,0253	0,0000%
P9951	Médico de câmara hiperbérica	mês	9.029,2727	103,8213%	18.897,4822	5,3700%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	1.650,2400	151,2514%	4.148,2511	0,0000%
P9953	Eletricista - mensalista	mês	1.846,3000	158,0809%	4.295,2488	0,0000%
P9954	Servente - mensalista	mês	1.212,0000	178,3571%	3.373,6880	0,0000%
P9955	Engenheiro chefe	mês	18.228,8077	80,6925%	29.323,8769	0,0000%
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	7,6284	228,8932%	27,2288	30,0000%
P9972	Técnico de batimetria	mês	2.023,2198	123,6984%	4.525,9103	0,0000%

at

~~Handwritten signature~~

~~Handwritten signature~~

S

20






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

NOTA DE ESCLARECIMENTO

PROCESSO Nº 976/2022-COMPRAS.GOV-DER/SE

REFERENTE: CONCORRÊNCIA Nº 16/2022.

POR UM ERRO NA NUMERAÇÃO DO PROCESSO EM EPÍGRAFE, A PÁGINA QUE ANTECEDE A ESTA FICOU COM A NUMERAÇÃO REPETIDA COM O Nº 831 DUAS VEZES SEQUENCIALMENTE.


Luziete Tavares Carvalho
Membro da Comissão Permanente de Licitação
DER/SE



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CONCORRÊNCIA N° 16/2022

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230, TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS DORES

EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
			%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	MATERIAIS	R\$ 257.635,92												
1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 244.900,48	40,00%	97.960,19	30,00%	73.470,14	20,00%	48.980,10	10,00%	24.490,05				
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 12.735,44	40,00%	5.094,18	30,00%	3.820,63	20,00%	2.547,09	10,00%	1.273,54				
2	SERVIÇOS	R\$ 3.487.611,28												
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 136.031,00	17,00%	23.125,27	17,00%	23.125,27	17,00%	23.125,27	17,00%	23.125,27	17,00%	23.125,27	15,00%	20.404,65
2.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO	R\$ 57.133,75	100,00%	57.133,75										
2.3	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 45.470,68	17,00%	7.730,02	17,00%	7.730,02	17,00%	7.730,02	17,00%	7.730,02	17,00%	7.730,02	15,00%	6.820,60
2.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 4.077,50	50,00%	2.038,75									50,00%	2.038,75
2.5	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.804,76	100,00%	6.804,76										
2.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA	R\$ 8.193,60	25,00%	2.048,40	25,00%	2.048,40	25,00%	2.048,40	25,00%	2.048,40				
2.7	REPERFILAGEM	R\$ 164.007,56	40,00%	65.603,02	30,00%	49.202,27	20,00%	32.801,51	10,00%	16.400,76				
2.8	REMOÇÃO DE BORRACHUDOS	R\$ 12.067,83	40,00%	4.827,13	30,00%	3.620,35	20,00%	2.413,57	10,00%	1.206,78				
2.9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 284.314,66									50,00%	142.157,33	50,00%	142.157,33
2.10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 2.660.108,34									50,00%	1.330.054,17	50,00%	1.330.054,17
2.11	PROJETO AS BUILT	R\$ 109.401,60											100,00%	109.401,60
	TOTAL DA OBRA	R\$ 3.745.247,20												
	PERCENTUAL SIMPLES			7,27%		4,35%		3,19%		2,04%		40,13%		43,01%
	PERCENTUAL ACUMULADO			7,27%		11,62%		14,82%		16,86%		56,99%		100,00%
	TOTAL SIMPLES	3.745.247,20		272.365,47		163.017,08		119.645,95		76.274,82		1.503.066,79		1.610.877,10
	TOTAL ACUMULADO	3.745.247,20		272.365,47		435.382,55		555.028,50		631.303,31		2.134.370,10		3.745.247,20

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000



834
 F.º: *HC*
 Rubrica: *HC*
 2019/05



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.2.1 **Serviço:** PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA **Unidade:** M2
Especificação:

Equipamentos (A)	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação								
(A) TOTAL								0,00

Mão de Obra (B)	Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	0,00	2,000000	18,29	36,58	
TOTAL					61,52

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H **Custo Horário Total (A + B)** **61,52**

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = **61,52**

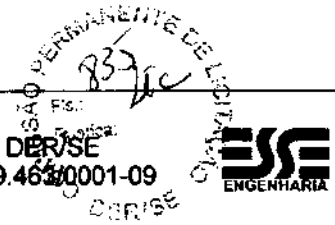
Materiais (E)	Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0284 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	M	20,00	4,000000	80,00	
M0290 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	M	4,50	1,000000	4,50	
00004613 SINAPI - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N	M2	180,00	1,000000	180,00	
00005075 SINAPI - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	9,50	0,110000	1,05	
(E) TOTAL					269,32

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	330,84
Bonificação: 23,20 %	76,75
Custo Unitário + Bonificações	407,59
Preço Unitário Total:	407,59

QUATROCENTOS E SETE REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.388-D/PE

d *5* *HC*



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.2.2 **Serviço: PLACA DA ADEMA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA** **Unidade: M2**
Especificação:

Equipamentos (A)	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação								

(A) TOTAL **0,00**

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
P9808 - CARPINTEIRO	0,00	1,000000	24,94	24,94
P9824 - SERVENTE	0,00	2,000000	18,29	36,58

TOTAL **61,52**

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H **Custo Horário Total (A + B)** **61,52**

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = **61,52**

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
1106057 - CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL	M³	377,17	0,010000	3,77
M0284 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	M	20,00	4,000000	80,00
M0290 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	M	4,50	1,000000	4,50
00004813 SINAPI - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N	M2	180,00	1,000000	180,00
00005075 SINAPI - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	9,50	0,110000	1,05

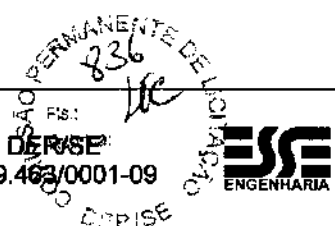
(E) TOTAL **269,32**

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	330,84
Bonificação: 23,20 %	76,75
Custo Unitário + Bonificações	407,59
Preço Unitário Total:	407,59

QUATROCENTOS E SETE REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE

Handwritten signatures and initials.



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DERSE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.2.3 **Serviço:** LOCAÇÃO DE CONTAINER OU IMÓVEL - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO **Unidade:** MÊS
Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 MÊS / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 970,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	970,00
Bonificação: 23,20 %	225,04
Custo Unitário + Bonificações	1.195,04
Preço Unitário Total:	1.195,04

UM MIL CENTO E NOVENTA E CINCO REAIS E QUATRO CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 398-D PE

d *[Handwritten signatures]*
 5

837
 REGISTRO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 CURISE



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.469/0001-09

Código: 1.2.4 Serviço: **LOCAÇÃO DE CONTAINER OU IMÓVEL - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO** Unidade: **MÊS**
 Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 MÊS / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

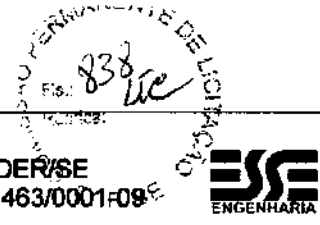
(E) TOTAL 890,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 890,00
 Bonificação: 23,20 % 206,48
 Custo Unitário + Bonificações 1.096,48
 Preço Unitário Total: 1.096,48

UM MIL E NOVENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro CMI - CREA nº 7.398-D/PE

(Handwritten signatures and initials)



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.2.5 **Serviço: LOCAÇÃO DE CONTAINER OU IMÓVEL - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO** **Unidade: MÊS**
Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 MÊS / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

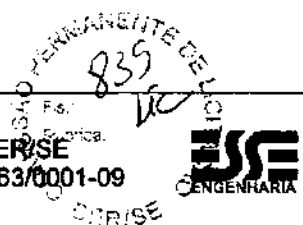
(E) TOTAL 970,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	970,00
Bonificação: 23,20 %	225,04
Custo Unitário + Bonificações	1.195,04
Preço Unitário Total:	1.195,04

UM MIL CENTO E NOVENTA E CINCO REAIS E QUATRO CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.098-D/PE

d
 8 5



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.2.6 **Serviço: LOCAÇÃO DE CONTAINER OU IMÓVEL - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS** **Unidade: MÊS**
Especificação:

Equipamentos (A)	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação								

(A) TOTAL **0,00**

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

TOTAL **0,00**

(C) Produção da Equipe 1,0000 MÊS / H **Custo Horário Total (A + B)** **0,00**

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = **0,00**

Materials (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
- Locação de container - banheir com chuveiros e vasos - 4,30 x	MÊS	810,00	1,000000	810,00

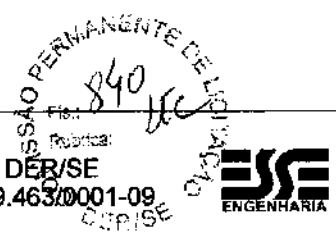
(E) TOTAL **810,00**

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	810,00
Bonificação: 23,20 %	187,92
Custo Unitário + Bonificações	997,92
Preço Unitário Total:	997,92

NOVECENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.388-D/PE

d
 3 5



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE

ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.4.1

Serviço: TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA

Unidade: KM

Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 KM / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 10,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 10,00
Bonificação: 23,20 % 2,32
Custo Unitário + Bonificações 12,32
Preço Unitário Total: 12,32

DOZE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 308-D/PE

Fls. 841
Publica: *de*
CANTO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-00

Código: 1.4.2 **Serviço: TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK** **Unidade: KM**
Especificação:

Equipamentos (A)	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação								
(A) TOTAL								0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					Discriminação
TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 KM / H				Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
2744/ORSE - TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNC	KM	5,40	1,000000	5,40
(E) TOTAL				5,40

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	5,40
Bonificação: 23,20 %	1,25
Custo Unitário + Bonificações	6,65
Preço Unitário Total:	6,65

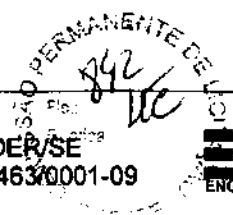
SEIS REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.388-D/PE

d
8 *5*
[Handwritten signatures]

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



Código: 1.6.1

Serviço: SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO,
 INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E
 GREIDE

Unidade: M2

Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9684 - VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW	1.000,00	H	0,001000	1,000000	0,000000	117,11	51,41	0,12

(A) TOTAL 0,12

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	0,00	0,007500	18,29	0,14
88253/SINAPI - AUXILIAR DE TOPÓGRAFO	0,00	0,002500	0,00	0,00
88288/SINAPI - NIVELADOR	0,00	0,002500	0,00	0,00
88597/SINAPI - DESENHISTA DETALHISTA	0,00	0,002000	0,00	0,00

TOTAL 0,14

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H Custo Horário Total (A + B) 0,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,26

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0289 - TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	M	5,54	0,002900	0,02

(E) TOTAL 0,02

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,28

Bonificação: 23,20 % 0,06

Custo Unitário + Bonificações 0,34

Preço Unitário Total: 0,34

TRINTA E QUATRO CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 7.988-D/PE

Handwritten signatures and initials: 'at', 'S', and several scribbles.



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA Rodoviária DE SERGIPE - DEB/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.6.2 **Serviço:** ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE **Unidade:** UN
Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9858 - LABORATORISTA	0,00	3,500000	27,56	96,46

TOTAL 258,51

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H Custo Horário Total (A + B) 258,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 258,51

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	258,51
Bonificação: 23,20 %	59,97
Custo Unitário + Bonificações	318,48
Preço Unitário Total:	318,48

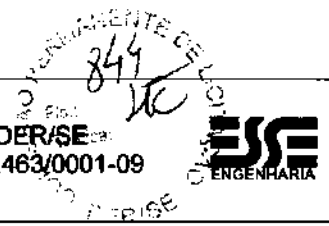
TREZENTOS E DEZOITO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 398-D/PE

5

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



Código: 1.5.1

Serviço: **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**

Unidade: UN.DIA

Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN.DIA / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
5219546 - SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - M0789 - CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE M0789	UN	288,46	0,001670	0,48
5914655 - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	KG	18,00	0,001160	0,02
5213416 5914655 - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	T	33,43	0,000000	0,02
5213416 5914655 - PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	T	33,43	0,000000	0,41
5219546 5914655 - SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	T	33,43	0,000000	2,25

(E) TOTAL 3,78

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 3,78

Bonificação: 23,20 % 0,88

Custo Unitário + Bonificações 4,66

Preço Unitário Total: 4,66

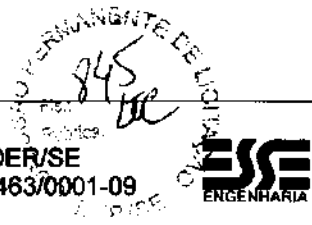
QUATRO REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.208-D/PE

(Handwritten signatures and initials)

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



Código: 1.6.2

Serviço: **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**

Unidade: UN.DIA

Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN.DIA / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
5213416 - PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	M²	362,11	0,001310	0,47
5219546 - SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - M0789 - CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	UN	288,46	0,001670	0,48
M0789 5914655 - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	KG	18,00	0,001160	0,02
5213416 5914655 - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	T	33,43	0,000000	0,02
5213416 5914655 - PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	T	33,43	0,000000	0,33
5219546 5914655 - SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	T	33,43	0,000000	2,25

(E) TOTAL 3,57

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3,57

Bonificação: 23,20 %

0,83

Custo Unitário + Bonificações

4,40

Preço Unitário Total:

4,40

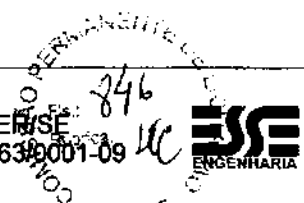
QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 338-D PE

Handwritten signatures and initials: ds, S, and a large signature.

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DEFESE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



Código: 1.6.3

Serviço: **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**

Unidade: UN.DIA

Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN.DIA / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
5219544 - CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - M1079 - PARAFUSO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELAS DE VEDAÇÃO - D = 6,3	UN	210,40	0,001670	0,35
5213416 5914655 - PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	0,41	0,013330	0,01
5219544 5914655 - CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - M1079 5914655 - PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO	T	33,43	0,000000	0,41
	T	33,43	0,000000	0,51
	T	33,43	0,000000	0,00

(E) TOTAL 1,88

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,88
Bonificação: 23,20 %	0,44
Custo Unitário + Bonificações	2,32
Preço Unitário Total:	2,32

DOIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS

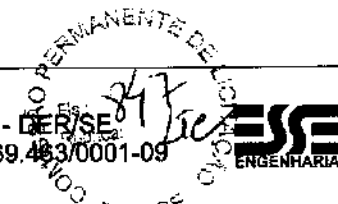
JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 1.308-D/PE

(Handwritten signatures and initials: d, s, S, and a large scribble)

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE

ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.483/0001-09



Código: 1.7.1

Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO, SEM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: M2

Especificação:

Equipamentos (A)	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E8509 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE	1.500,00	H	1,000000	1,000000	0,000000	280,00	66,39	280,00
E8558 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	750,00	H	2,000000	1,000000	0,000000	50,00	39,20	100,00

(A) TOTAL 380,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	0,00	2,000000	18,29	36,58

TOTAL 36,58

(C) Produção da Equipe 1.500.000 M2 / H Custo Horário Total (A + B) 416,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,28

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IP0001 - FIC	%	0,00	0,357000	0,00

(E) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,28
 Bonificação: 23,20 % 0,06
 Custo Unitário + Bonificações 0,34
 Preço Unitário Total: 0,34

TRINTA E QUATRO CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTE DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE

Handwritten signatures and initials: d, g, s, and others.

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE

ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

843
843



Código: 1.7.2

Serviço: **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**

Unidade: T

Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9545 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	99,60	H	1,000000	1,000000	0,000000	250,00	122,51	250,00
E9681 - ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE	121,46	H	1,000000	0,820000	0,180000	220,00	82,68	195,28
E9762 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 85 KW	140,28	H	1,000000	0,710000	0,290000	180,00	100,02	156,81

(A) TOTAL 602,09

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9802 - AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,00	2,000000	23,12	46,24
P9824 - SERVENTE	0,00	6,000000	18,29	109,74

TOTAL 155,98

(C) Produção da Equipe 99,6000 T / H Custo Horário Total (A + B) 758,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,61

Material (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
6416078 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA	T	139,80	1,020000	142,60
IP0001 - FIC	%	7,61	0,357000	0,03

(E) TOTAL 142,63

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 150,24

Bonificação: 23,20 % 34,86

Custo Unitário + Bonificações 185,10

Preço Unitário Total: 185,10

CENTO E OITENTA E CINCO REAIS E DEZ CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA Nº 1.398-D/PE

Handwritten signatures and initials.

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA Rodoviária DE SERGIPE - DER/SE
ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.7.3 **Serviço: CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSIVA) E DESCARGA LIVRE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO** **Unidade: T**
Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 188 KW	177,19	H	3,000000	0,860000	0,140000	200,00	77,07	548,37

(A) TOTAL **548,37**

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL **0,00**

(C) Produção da Equipe 457,1600 T / H **Custo Horário Total (A + B)** **548,37**

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = **1,20**

Materials (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL **0,00**

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,20
Bonificação: 23,20 %	0,28
Custo Unitário + Bonificações	1,48
Preço Unitário Total:	1,48

HUM REAL E QUARENTA E OITO CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA-SE 7.388-D/PE

2
 8
 5



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.7.4 **Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ -**
RODOVIA PAVIMENTADA (AREIA PARA USINAGEM DE
CAUQ), DMT=50,00KM **Unidade: TKM**
Especificação:

Equipamentos (A)	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação								
E9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	373,50	H	1,000000	1,000000	0,000000	200,00	77,07	200,00

(A) TOTAL 200,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 373,5000 TKM / H Custo Horário Total (A + B) 200,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,54

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,54
 Bonificação: 23,20 % 0,13
 Custo Unitário + Bonificações 0,67
 Preço Unitário Total: 0,67

SESSENTA E SETE CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE

(Handwritten marks and signatures)



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.7.5 **Serviço:** TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA E PEDRISCO PARA USINAGEM DE CAUQ), DMT=50,00KM **Unidade:** TKM
Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	373,50	H	1,000000	1,000000	0,000000	200,00	77,07	200,00

(A) TOTAL 200,00

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 373,5000 TKM / H Custo Horário Total (A + B) 200,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,54

Material (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

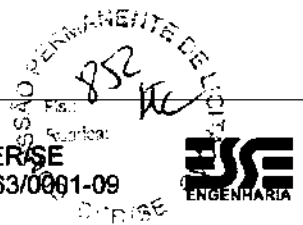
(E) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,54
 Bonificação: 23,20 % 0,13
 Custo Unitário + Bonificações 0,67
 Preço Unitário Total: 0,67

SESSENTA E SETE CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CRECA nº 7.398-D PE

Handwritten signatures and initials: 'd', 'S', 'R', and a large scribble.



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



Código: 1.7.6 **Serviço:** CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA **Unidade:** T
Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	40,99	B	3,000000	0,810000	0,190000	200,00	77,07	529,93

(A) TOTAL 529,93

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 99,6000 T / H Custo Horário Total (A + B) 529,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,32

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 5,32
 Bonificação: 23,20 % 1,23
 Custo Unitário + Bonificações 6,55
 Preço Unitário Total: 6,55

SEIS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA n.º 7.398-D/PE

REGISTRO PERMANENTE DE AÇÃO
853
SERVIÇOS DE ENGENHARIA



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.7.7 **Serviço: TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT= 80,00KM** **Unidade: TKM**
Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	373,50	H	1,000000	1,000000	0,000000	200,00	77,07	200,00

(A) TOTAL **200,00**

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 373,5000 TKM / H **Custo Horário Total (A + B)** **200,00**

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = **0,54**

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,54
Bonificação: 23,20 %	0,13
Custo Unitário + Bonificações	0,67
Preço Unitário Total:	0,67

SESSENTA E SETE CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 7.398-D/PE

~~853~~
 50

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.8.1 **Serviço: REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA GRANÍTICA COMERCIAL, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DO AGREGADO** **Unidade: M3**
Especificação:

Equipamentos (A)	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9020 - RECICLADORA A FRIO - 455 KW	119,52	H	1,000000	1,000000	0,000000	1.300,00	413,39	1.300,00
E9514 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	119,52	H	1,000000	1,000000	0,000000	250,00	86,36	250,00
E9571 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	87,88	H	2,000000	0,680000	0,320000	340,00	75,16	510,50
E9685 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	168,34	H	1,000000	0,710000	0,290000	150,00	68,26	126,30
E9762 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	175,76	H	1,000000	0,680000	0,320000	180,00	100,02	154,41

(A) TOTAL **2.341,21**

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	0,00	3,000000	18,29	54,87

TOTAL **54,87**

(C) Produção da Equipe 119,5200 M3 / H **Custo Horário Total (A + B)** **2.396,08**

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = **20,05**

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0191 - BRITA 1	M³	90,00	0,412600	37,13
M2147 - BITS PARA RECICLADORA	UN	45,00	0,047500	2,14
M2148 - PORTA BITS PARA RECICLADORA	UN	280,00	0,004400	0,11
IP0001 - FIC	%	20,05	2,144000	0,43

(E) TOTAL **39,81**

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	59,86
Bonificação: 23.20 %	13,89
Custo Unitário + Bonificações	73,75
Preço Unitário Total:	73,75

SETENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.8.2

Serviço: 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

Unidade: T

Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	119,05	H	4,000000	0,960000	0,040000	200,00	77,07	780,33

(A) TOTAL 780,33

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 457,1600 T / H Custo Horário Total (A + B) 780,33

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,71

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1,71

Bonificação: 23,20 % 0,40

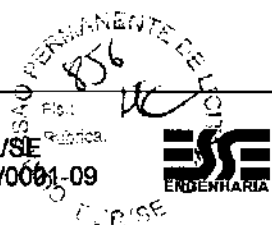
Custo Unitário + Bonificações 2,11

Preço Unitário Total: 2,11

DOIS REAIS E ONZE CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.368-D PE

(Handwritten signatures and initials)



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.8.3 **Serviço:** TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA PARA REESTABILIZAÇÃO), DMT=50,00KM **Unidade:** TKM
Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	373,50	H	1,000000	1,000000	0,000000	200,00	77,07	200,00

(A) TOTAL 200,00

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 373,5000 TKM / H Custo Horário Total (A + B) 200,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,54

Material (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,54
 Bonificação: 23,20 % 0,13
 Custo Unitário + Bonificações 0,67
 Preço Unitário Total: 0,67

SESSENTA E SETE CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE

(Handwritten signatures and initials)

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Fis:

Fis:



Código: 1.8.4

Serviço: IMPRIMAÇÃO, SEM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: M2

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE	1.125,00	H	1,000000	1,000000	0,000000	280,00	66,39	280,00
E9558 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	562,50	H	2,000000	1,000000	0,000000	50,00	39,20	100,00

(A) TOTAL

380,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL

36,58

(C) Produção da Equipe 1.125,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B)

416,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,37

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,37

Bonificação: 23,20 %

0,09

Custo Unitário + Bonificações

0,46

Preço Unitário Total:

0,46

QUARENTA E SEIS CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE

858
 Licitação
 858



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.8.5

Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO, SEM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: M2

Especificação:

Equipamentos (A)	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE	1.500,00	H	1,000000	1,000000	0,000000	280,00	66,39	280,00
E9558 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	750,00	H	2,000000	1,000000	0,000000	50,00	39,20	100,00

(A) TOTAL 380,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	0,00	2,000000	18,29	36,58

TOTAL 36,58

(C) Produção da Equipe 1.500,0000 M2 / H Custo Horário Total (A + B) 416,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,28

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IP0001 - FIC	€	0,00	0,357000	0,00

(E) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,28

Bonificação: 23,20 % 0,06

Custo Unitário + Bonificações 0,34

Preço Unitário Total: 0,34

TRINTA E QUATRO CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 3398-D/PE

(Handwritten signatures and initials)

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



LICENÇA PERMANENTE DE EXERCÍCIO
 Nº 859
 Engenharia

Código: 1.8.8

Serviço: 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

Unidade: T

Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9545 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	99,60	H	1,000000	1,000000	0,000000	250,00	122,51	250,00
E9681 - ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE	121,46	H	1,000000	0,820000	0,180000	220,00	82,68	195,28
E9762 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	140,28	H	1,000000	0,710000	0,290000	180,00	100,02	156,81

(A) TOTAL 602,09

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	0,00	6,000000	18,29	109,74

TOTAL 155,98

(C) Produção da Equipe 99,6000 T / H

Custo Horário Total (A + B) 758,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

7,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IP0001 - FIC	%	7,61	0,357000	0,03

(E) TOTAL 142,63

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 150,24

Bonificação: 23,20 % 34,86

Custo Unitário + Bonificações 185,10

Preço Unitário Total: 185,10

CENTO E OITENTA E CINCO REAIS E DEZ CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 7.308-D/PE

(Handwritten signatures and initials)

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DEFESE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

860
 Fís. 10
 0001-09



Código: 1.8.7

Serviço: 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

Unidade: T

Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9578 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	177,19	B	3,000000	0,860000	0,140000	200,00	77,07	548,37

(A) TOTAL 548,37

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 457,1600 T / H Custo Horário Total (A + B) 548,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,20

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1,20

Bonificação: 23,20 % 0,28

Custo Unitário + Bonificações 1,48

Preço Unitário Total: 1,48

HUM REAL E QUARENTA E OITO CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 1396-D/PE

5
 8
 [Handwritten signatures and marks]



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



Código: 1.8.8 **Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ -**
RODOVIA PAVIMENTADA (AREIA PARA USINAGEM DE
CAUQ), DMT=50,00KM **Unidade: TKM**
Especificação:

Equipamentos (A)	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação								
E9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	373,50	H	1,000000	1,000000	0,000000	200,00	77,07	200,00

(A) TOTAL 200,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 373,5000 TKM / H Custo Horário Total (A + B) 200,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,54

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

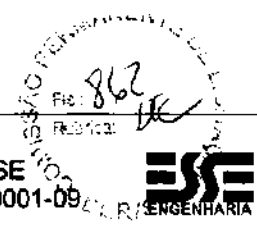
(E) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,54
 Bonificação: 23,20 % 0,13
 Custo Unitário + Bonificações 0,67
 Preço Unitário Total: 0,67

SESSENTA E SETE CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.399-D PE

d
S
[Handwritten signatures]



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.8.9 **Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA E PEDRISCO PARA USINAGEM DE CAUQ), DMT=50,00KM** **Unidade: TKM**
Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 188 KW	373,50	H	1,000000	1,000000	0,000000	200,00	77,07	200,00

(A) TOTAL **200,00**

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL **0,00**

(C) Produção da Equipe 373,5000 TKM / H **Custo Horário Total (A + B) 200,00**

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,54

Material (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

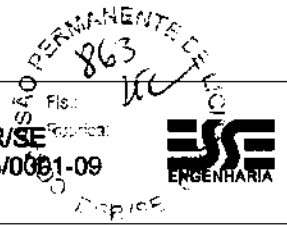
(E) TOTAL **0,00**

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,54
Bonificação: 23,20 % 0,13
Custo Unitário + Bonificações 0,67
Preço Unitário Total: 0,67

SESSENTA E SETE CENTAVOS

JOÃO BATISTA DAMAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE

(Handwritten signatures and initials)



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



Código: 1.8.10 **Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 10W/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA** **Unidade: T**
Especificação:

Equipamentos (A)	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação								
E9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	40,99	H	3,000000	0,810000	0,190000	200,00	77,07	529,93

(A) TOTAL 529,93

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 99,6000 T / H Custo Horário Total (A + B) 529,93

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,32

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

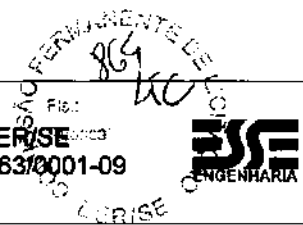
(E) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 5,32
 Bonificação: 23,20 % 1,23
 Custo Unitário + Bonificações 6,55
 Preço Unitário Total: 6,55

SEIS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA 7.396-D PE

(Handwritten signatures and initials)



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.8.11 **Serviço:** TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT= 80,00KM **Unidade:** TKM
Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	373,50	H	1,000000	1,000000	0,000000	200,00	77,07	200,00

(A) TOTAL 200,00

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 373,5000 TKM / H Custo Horário Total (A + B) 200,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,54

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,54
 Bonificação: 23,20 % 0,13
 Custo Unitário + Bonificações 0,67
 Preço Unitário Total: 0,67

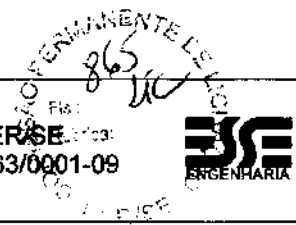
SESSENTA E SETE CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.388-D/PE

(Handwritten signatures and initials)

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



Código: 1.9.1

Serviço: PLACA EM FIBRA - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Unidade: M2

Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	10,00	H	1,000000	0,300000	0,700000	120,00	50,31	71,22

(A) TOTAL 71,22

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9830 - MONTADOR	0,00	1,000000	27,12	27,12

TOTAL 63,70

(C) Produção da Equipe 3,0000 M2 / H Custo Horário Total (A + B) 134,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 44,97

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 263,04

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 308,01
 Bonificação: 23,20 % 71,46
 Custo Unitário + Bonificações 379,47
 Preço Unitário Total: 379,47

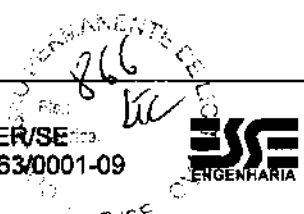
TREZENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREC nº 7.398-D/PE

(Handwritten signatures and initials)

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



Código: 1.9.2

Serviço: SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Unidade: UN

Especificação:

Equipamentos (A)	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	13,33	H	1,000000	0,300000	0,700000	120,00	50,31	71,22

(A) TOTAL 71,22

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9808 - CARPINTEIRO	0,00	1,000000	24,94	24,94
P9822 - PINTOR	0,00	0,500000	26,22	13,11
P9824 - SERVENTE	0,00	1,000000	18,29	18,29

TOTAL 56,34

(C) Produção da Equipe 3,9999 UN / H Custo Horário Total (A + B) 127,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 31,89

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1106165 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	M³	354,94	0,003750	1,33
4805750 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	37,36	0,056550	2,11
4815671 - REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	15,28	0,052800	0,81
M0789 - CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE	KG	18,00	0,696220	12,53
M1662 - SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8	m	14,00	3,000000	42,00
M2128 - TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	L	19,15	0,256350	4,91
M1662 5914655 - SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8	T	33,43	0,000000	0,64
M2128 5914655 - TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO	T	33,43	0,000000	0,01
M0789 5914655 - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	T	33,43	0,000000	0,02

(E) TOTAL 64,36

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 96,25

Bonificação: 23,20 % 22,33

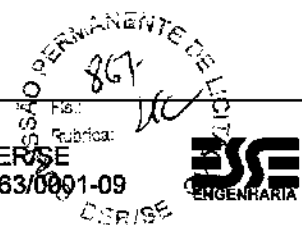
Custo Unitário + Bonificações 118,58

Preço Unitário Total: 118,58

CENTO E DEZOITO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE

(Handwritten signatures and initials)



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.10.1 **Serviço: PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM** **Unidade: M2**
Especificação:

Equipamentos (A)	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9645 - CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A	95,40	B	1,000000	1,000000	0,000000	420,00	206,77	420,00

(A) TOTAL 420,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	0,00	5,000000	18,29	91,45
P9853 - PRÉ-MARCADOR	0,00	1,000000	18,29	18,29

TOTAL 109,74

(C) Produção da Equipe 95,4000 M2 / H **Custo Horário Total (A + B) 529,74**

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = **5,55**

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M2038 - MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	kg	8,50	0,400000	3,40
M2040 - MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	kg	7,62	3,075000	23,43
M2044 - TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	19,45	0,000970	0,02
M2038 5914655 - MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO	T	33,43	0,000000	0,01
M2040 5914655 - MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	T	33,43	0,000000	0,10

(E) TOTAL 26,96

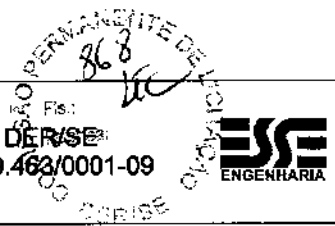
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 32,51
 Bonificação: 23,20 % 7,54
 Custo Unitário + Bonificações 40,05
 Preço Unitário Total: 40,05

QUARENTA REAIS E CINCO CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANILAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DERSE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



Código: 1.10.2

Serviço: PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO
 POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM

Unidade: M2

Especificação:

Equipamentos (A)	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9645 - CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A	39,52	H	1,000000	1,000000	0,000000	420,00	206,77	420,00

(A) TOTAL 420,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	0,00	5,000000	18,29	91,45
P9853 - PRÉ-MARCADOR	0,00	1,000000	18,29	18,29

TOTAL 109,74

(C) Produção da Equipe 39,5200 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 529,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

13,40

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M2038 - MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	kg	8,50	0,400000	3,40
M2040 - MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	kg	7,62	3,075000	23,43
M2044 - TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	19,45	0,000970	0,02
M2038 5914655 - MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO	T	33,43	0,000000	0,01
M2040 5914655 - MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	T	33,43	0,000000	0,10

(E) TOTAL 26,96

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

40,36

Bonificação: 23,20 %

9,36

Custo Unitário + Bonificações

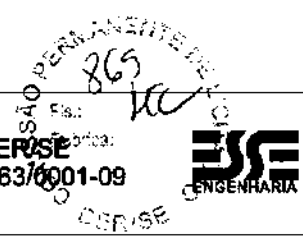
49,72

Preço Unitário Total:

49,72

QUARENTA E NOVE REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.10.3

Serviço: TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

Unidade: UN

Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	36,00	H	1,000000	1,000000	0,000000	4,20	0,22	4,20
E9675 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	36,00	H	1,000000	1,000000	0,000000	0,70	0,44	0,70
E9687 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	36,00	H	1,000000	1,000000	0,000000	120,00	50,31	120,00
(A) TOTAL								124,90

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9830 - MONTADOR	0,00	1,000000	27,12	27,12
TOTAL				118,57

(C) Produção da Equipe 36,0000 UN / H **Custo Horário Total (A + B) 243,47**

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = **6,76**

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M2041 - COLA POLIESTER	KG	22,00	0,102920	2,26
M3821 - TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	un	7,70	1,000000	7,70
M2041 5914655 - ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	T	33,43	0,000000	0,00
M3821 5914655 - TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	T	33,43	0,000000	0,01
(E) TOTAL				10,04

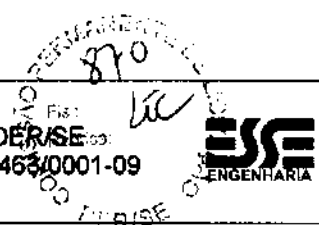
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) **18,80**
 Bonificação: 23,20 % **3,90**
 Custo Unitário + Bonificações **20,70**
 Preço Unitário Total: **20,70**

VINTE REAIS E SETENTA CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



Código: 1.10.4

Serviço: TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO -
 BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

Unidade: UN

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	19,79	H	1,000000	1,000000	0,000000	4,20	0,22	4,20
E9675 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	19,79	H	1,000000	1,000000	0,000000	0,70	0,44	0,70
E9687 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	19,79	H	1,000000	1,000000	0,000000	120,00	50,31	120,00

(A) TOTAL 124,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	0,00	5,000000	18,29	91,45
P9830 - MONTADOR	0,00	1,000000	27,12	27,12

TOTAL 118,57

(C) Produção da Equipe 19,7900 UN / H

Custo Horário Total (A + B) 243,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

12,30

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M2041 - COLA POLIESTER	KG	22,00	0,217780	4,79
M2388 - BROCA DE WIDIA DE 5/8	UN	46,52	0,005270	0,25
M3887 - TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	un	46,00	1,000000	46,00
M2041 5914655 - ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	T	33,43	0,000000	0,01
M3887 5914655 - TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	T	33,43	0,000000	0,04

(E) TOTAL 51,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

63,39

Bonificação: 23,20 %

14,71

Custo Unitário + Bonificações

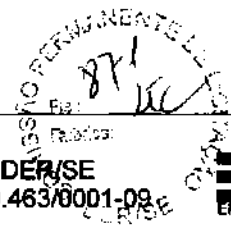
78,10

Preço Unitário Total:

78,10

SETENTA E OITO REAIS E DEZ CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.10.5

Serviço: TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO -
 MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

Unidade: UN

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	19,79	H	1,000000	1,000000	0,000000	4,20	0,22	4,20
E9675 - MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	19,79	H	1,000000	1,000000	0,000000	0,70	0,44	0,70
E9687 - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	19,79	H	1,000000	1,000000	0,000000	120,00	50,31	120,00

(A) TOTAL 124,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9830 - MONTADOR	0,00	1,000000	27,12	27,12

TOTAL 118,57

(C) Produção da Equipe 19,7900 UN / H Custo Horário Total (A + B) 243,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 12,30

Materiais (E)

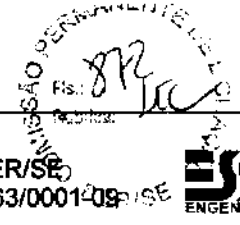
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M2041 - COLA POLIESTER	KG	22,00	0,217780	4,79
M2388 - BROCA DE WIDIA DE 5/8	UN	46,52	0,005270	0,25
M3868 - TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	un	44,00	1,000000	44,00
M2041 5914655 - ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	T	33,43	0,000000	0,01
M3868 5914655 - TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL -	T	33,43	0,000000	0,04

(E) TOTAL 49,08

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	61,38
Bonificação: 23,20 %	14,24
Custo Unitário + Bonificações	75,63
Preço Unitário Total:	75,63

SETENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 1.11.1 Serviço: PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO Unidade: KM
 Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 KM / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 1.200,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1.200,00
 Bonificação: 23,20 % 278,40
 Custo Unitário + Bonificações 1.478,40
 Preço Unitário Total: 1.478,40

UM MIL QUATROCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E QUARENTA CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE

(Handwritten signatures and initials)

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



Código: 2.2

Serviço: AQUISIÇÃO DE RR-1C

Unidade: T

Especificação:

Equipamentos (A)	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação								

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Lels Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 T/H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
- AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	4.938,80	1,000000	4.938,80

(E) TOTAL 4.938,80

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4.938,80
Bonificação: 15,00 %	740,82
Custo Unitário + Bonificações	5.679,62
Preço Unitário Total:	5.679,62

CINCO MIL SEISSENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREC nº 7.368-D/PE

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

REGISTRO PERMANENTE DE LICITACIONES
Fis: 873
C.R. SE



Código: 2.3

Serviço: AQUISIÇÃO DE CAP 50/70

Unidade: T

Especificação:

Equipamentos (A)	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação								

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 T/H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
- CAP 50/70	T	5.377,35	1,000000	5.377,35

(E) TOTAL 5.377,35

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 5.377,35
Bonificação: 15,00 % 806,60
Custo Unitário + Bonificações 6.183,95
Preço Unitário Total: 6.183,95

SEIS MIL CENTO E OITENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.483/0001-09



Código: 3.1

Serviço: TRANSPORTE DE CM-30

Unidade: T

Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 T / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 278,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 278,00

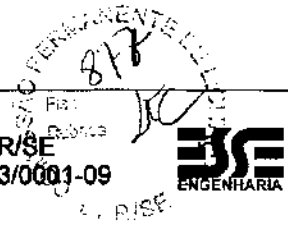
Bonificação: 15,00 % 41,70

Custo Unitário + Bonificações 319,70

Preço Unitário Total: 319,70

TREZENTOS E DEZENOVE REAIS E SETENTA CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.399-D PE



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 3.2 **Serviço: TRANSPORTE DE RR-1C** **Unidade: T**
Especificação:

Equipamentos (A)	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação								
(A) TOTAL								0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					Discriminação
TOTAL				0,00	
(C) Produção da Equipe 1,0000 T / H			Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,00	

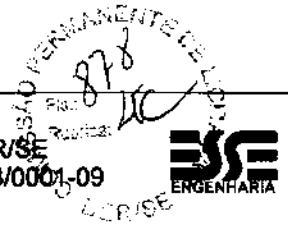
Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
	T	270,37	1,000000	270,37
(E) TOTAL				270,37

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	270,37
Bonificação: 15,00 %	40,56
Custo Unitário + Bonificações	310,93
Preço Unitário Total:	310,93

TREZENTOS E DEZ REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE

Handwritten signatures and initials: 'd', 'S', '5', and a large scribble.



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: 3.3 **Serviço: TRANSPORTE DE CAP 50/70** **Unidade: T**
Especificação:

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 T / H Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 278,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	278,00
Bonificação: 15,00 %	41,70
Custo Unitário + Bonificações	319,70
Preço Unitário Total:	319,70

TREZENTOS E DEZENOVE REAIS E SETENTA CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 7.398-D/PE



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



Código: **Serviço:** CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS **Unidade:** M³

Equipamentos (A)	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação								

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
P9824 - SERVENTE	0,00	2,000000	18,29	36,58

TOTAL 36,58

(C) Produção da Equipe 3,9289 M³ / H **Custo Horário Total (A + B) 38,58**

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 9,31

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	M³	415,14	0,700000	290,60
M1097 - PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	m³	101,96	0,526000	53,63
M1097 5914647 - PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	1,77	0,000000	1,40

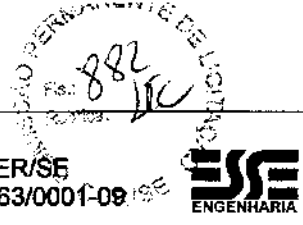
(E) TOTAL 345,63

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	354,94
Bonificação: 0,00 %	0,00
Custo Unitário + Bonificações	0,00
Preço Unitário Total:	354,94

TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente, Responsável Técnico
 Engenharia Civil - CREA nº 7.386-D/PE

(Handwritten signatures and initials)



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



Código: Serviço: **REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO** Unidade: **M³**

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9847 - COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	3,11	H	1,000000	1,000000	0,000000	10,97	1,05	10,97

(A) TOTAL 10,97

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 36,58

(C) Produção da Equipe 3,1125 M³ / H Custo Horário Total (A + B) 47,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,28

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

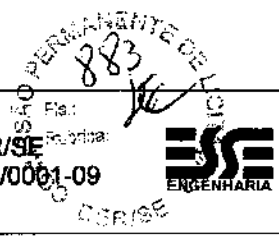
(E) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 15,28
 Bonificação: 0,00 % 0,00
 Custo Unitário + Bonificações 0,00
 Preço Unitário Total: 15,28

QUINZE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.388-D/PE

(Handwritten signatures and initials)



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: **Serviço: PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO** **Unidade: M²**

Equipamentos (A)	Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
	E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	8,30	H	0,481930	1,000000	0,000000	18,00	3,86	8,67
	E9507 - COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	8,30	H	0,481930	1,000000	0,000000	15,00	10,77	7,23
	E9568 - FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	26,56	H	0,150600	1,000000	0,000000	0,19	0,13	0,03
	E9622 - MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	8,30	H	0,481930	1,000000	0,000000	6,15	3,91	2,96
	E9623 - MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	19,92	H	0,200800	1,000000	0,000000	14,99	9,53	3,01
(A) TOTAL									21,90

Mão de Obra (B)	Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
	P9801 - AJUDANTE	0,00	2,000000	18,29	36,58
	P9823 - SERRALHEIRO	0,00	1,000000	24,94	24,94
	P9824 - SERVENTE	0,00	2,000000	18,29	36,58
	P9830 - MONTADOR	0,00	1,000000	27,12	27,12
TOTAL					125,22

(C) Produção da Equipe 4,0000 M² / H **Custo Horário Total (A + B)** **147,12**

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = **36,78**

Materiais (E)	Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
	M1367 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	15,29	11,775000	180,00
	M3235 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	M²	93,00	1,400000	130,20
	M1367 5914333 - CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	33,95	0,011780	0,40
	M3235 5914655 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	33,43	0,000620	0,02
(E) TOTAL					325,33

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) **362,11**

Bonificação: 0,00 % **0,00**

Custo Unitário + Bonificações **0,00**

Preço Unitário Total: **362,11**

TREZENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E ONZE CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 7.398-D/PE



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



Código: **Serviço:** PLACA EM CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO **Unidade:** M²

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	5,81	H	0,516350	1,000000	0,000000	18,00	3,86	9,29
E9507 - COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	8,30	H	0,361450	1,000000	0,000000	15,00	10,77	5,42
E9568 - FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	19,92	H	0,150600	1,000000	0,000000	0,19	0,13	0,03
E9622 - MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	5,81	H	0,516350	1,000000	0,000000	6,15	3,91	3,17
E9623 - MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	14,94	H	0,200800	1,000000	0,000000	14,99	9,53	3,01

(A) TOTAL 20,92

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9823 - SERRALHEIRO	0,00	1,000000	24,94	24,94
P9824 - SERVENTE	0,00	2,000000	18,29	36,58
P9830 - MONTADOR	0,00	1,000000	27,12	27,12

TOTAL 125,22

(C) Produção da Equipe 3,0000 M² / H **Custo Horário Total (A + B)** 146,14

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 48,71

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M3235 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	M²	93,00	1,400000	130,20
M3230 5914655 - CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E = 2,0	T	33,43	0,000000	0,11
M3235 5914655 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	33,43	0,000000	0,02

(E) TOTAL 214,33

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 263,04
 Bonificação: 0,00 % 0,00
 Custo Unitário + Bonificações 0,00
 Preço Unitário Total: 263,04

DUZENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E QUATRO CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.396-D/PE

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DEFESE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



Código:

Serviço: CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFEÇÃO

Unidade: UN

Equipamentos (A)

Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL								0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
					P9801 - AJUDANTE
TOTAL				18,29	
(C) Produção da Equipe 2,8269 UN / H				Custo Horário Total (A + B)	18,29
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					6,47

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
1419543 - CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM	UN	0,15	10,000000	1,50
2408057 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM	KG	97,67	0,151860	14,83
2408080 - PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXI COM PISTOLA A AR	M²	6,54	1,184660	7,75
2408079 - PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR	M²	25,11	1,184660	29,75
M0162 - CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO	m	7,80	1,200000	9,36
M0163 - GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM	un	3,23	2,000000	6,46
M0366 - CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	KG	8,97	14,763030	132,48
M0879 - LIXA PARA FERRO Nº 150	un	3,66	0,355400	1,30
M0366 5914655 - CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO	T	33,43	0,000000	0,49
(E) TOTAL				

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

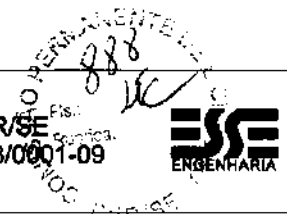
Custo Unitário + Bonificações

Preço Unitário Total:

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



Código: Serviço: **USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS**

Unidade: T

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9021 - GRUPO GERADOR - 456 KVA	99,60	H	1,000000	1,000000	0,000000	440,00	21,50	440,00
E9558 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	49,80	H	2,000000	1,000000	0,000000	50,00	39,20	100,00
E9669 - AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	99,60	H	1,000000	1,000000	0,000000	70,00	43,22	70,00
E9684 - CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	124,50	H	1,000000	0,800000	0,200000	160,00	87,02	145,40
E9689 - USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	99,60	H	1,000000	1,000000	0,000000	950,00	585,04	950,00

(A) TOTAL 1.705,40

Mão de Obra (B) Discriminação	Lets Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9824 - SERVENTE	0,00	4,000000	18,29	73,16

TOTAL 73,16

(C) Produção da Equipe 99,6000 T / H Custo Horário Total (A + B) 1.778,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 17,86

Material (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0005 - BRITA 0	M²	90,00	0,062450	5,62
M0028 - AREIA MÉDIA	M²	90,00	0,324750	29,23
M0191 - BRITA 1	M²	90,00	0,062450	5,62
M0344 - CAL HIDRATADA - A GRANEL	kg	0,40	56,200000	22,48
M1103 - PEDRISCO	M²	80,00	0,137390	10,99
M1941 - ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	L	6,00	8,000000	48,00

(E) TOTAL 121,94

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	139,80
Bonificação: 0,00 %	0,00
Custo Unitário + Bonificações	0,00
Preço Unitário Total:	139,80

CENTO E TRINTA E NOVE REAIS E OITENTA CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CRBA nº 7.398-D PE



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



Código: Serviço: **PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE ATÉ 120 µM** Unidade: **M²**

Equipamentos (A)	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9521 - GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	49,80	H	1,000000	1,000000	0,000000	4,20	0,22	4,20
E9643 - EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM	49,80	H	1,000000	1,000000	0,000000	0,49	0,33	0,49

(A) TOTAL **4,69**

Mão de Obra (B)	Letras Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
P9801 - AJUDANTE	0,00	1,000000	18,29	18,29
P9822 - PINTOR	0,00	1,000000	26,22	26,22

TOTAL **44,51**

(C) Produção da Equipe **49,8000 M² / H** Custo Horário Total (A + B) **49,20**

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = **0,99**

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
M0717 - TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	1	149,58	0,156250	23,37
M3920 - DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE	1	47,18	0,015630	0,74
M3920 5915474 - DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	T	28,95	0,000000	0,00
M0717 5915474 - TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	T	28,95	0,000000	0,01

(E) TOTAL **24,12**

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	25,11
Bonificação: 0,00 %	0,00
Custo Unitário + Bonificações	0,00
Preço Unitário Total:	25,11

VINTE E CINCO REAIS E ONZE CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANIELS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

Código: **Serviço:** FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES **Unidade:** M²
 - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Equipamentos (A)	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	10,67	H	0,093720	1,000000	0,000000	18,00	3,86	1,69
E9535 - SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	10,67	H	0,093720	1,000000	0,000000	21,48	21,18	2,01
(A) TOTAL								3,70

Mão de Obra (B)	Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9808 - CARPINTEIRO	0,00	0,900000	24,94	22,45	
TOTAL					38,91

(C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H **Custo Horário Total (A + B)** **42,61**

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = **42,61**

Materiais (E)	Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0310 - PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	M	4,64	1,424680	6,61	
M0560 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	15,00	0,018520	0,28	
M1205 - PREGO DE FERRO	KG	14,28	0,593620	8,47	
M1358 - SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	M	2,78	1,583310	4,40	
M1429 - TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M ²	47,07	0,404250	19,03	
M0284 5914655 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	33,43	0,003130	0,10	
M1205 5914655 - PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	33,43	0,000590	0,02	
M1358 5914655 - SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	T	33,43	0,001980	0,07	
M1429 5914655 - TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	T	33,43	0,010110	0,34	
(E) TOTAL					

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)
 Bonificação: 0,00 %
 Custo Unitário + Bonificações
 Preço Unitário Total:

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.306-D/PE

893

CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



Código: Serviço: FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES Unidade: M²
 - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

(Continuação)

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 3,70

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 38,91

(C) Produção da Equipe 1,0000 M² / H Custo Horário Total (A + B) 42,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 42,61

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M0310 5914655 - PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	33,43	0,002670	0,09
M0560 5914655 - DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA	T	33,43	0,000020	0,00

(E) TOTAL 50,55

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 93,16
 Bonificação: 0,00 % 0,00
 Custo Unitário + Bonificações 0,00
 Preço Unitário Total: 93,16

NOVENTA E TRÊS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS

JOÃO BATISTA DAMAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CRECA nº 7.398-D PE



CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODoviÁRIA DE SERGIPE - DER/SE
 ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09



Código: **Serviço:** PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO **Unidade:** M²

Equipamentos (A) Discriminação	Produção	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	19,15	H	1,000000	1,000000	0,000000	18,00	3,86	18,00
E9076 - EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA	19,15	H	1,000000	1,000000	0,000000	40,94	34,75	40,94

(A) TOTAL 58,94

Mão de Obra (B) Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
P9822 - PINTOR	0,00	2,000000	26,22	52,44

TOTAL 70,73

(C) Produção da Equipe 19,1500 M² / H Custo Horário Total (A + B) 129,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 6,77

Materiais (E) Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
M3153 5914655 - TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	T	33,43	0,000110	0,00

(E) TOTAL 7,94

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	14,71
Bonificação: 0,00 %	0,00
Custo Unitário + Bonificações	0,00
Preço Unitário Total:	14,71

QUATORZE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.388-D/PE



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



CONCORRÊNCIA Nº 16/2022

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230, TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS DORES / FEIRA NOVA / NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 74,00KM, NESTE ESTADO

EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.

PLANILHA DA EQUIPE DIRIGENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PRAZO	UNIT.	TOTAL
1	PESSOAL					R\$ 97.864,59
1001	Engenheiro civil de obra senior (mensalista)	mes	0,05	6,00	R\$ 25.971,07	R\$ 7.791,32
1.002	Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	mes	0,25	6,00	R\$ 16.692,03	R\$ 25.038,05
1.009	Tecnico em segurança do trabalho (mensalista)	mes	0,25	6,00	R\$ 4.618,32	R\$ 6.927,48
1.010	Técnico Nível Médio Júnior- mensalista - 40h - Rev 02	mês	0,25	6,00	R\$ 5.782,65	R\$ 8.673,93
1011	Encarregado geral de obras (mensalista)	mes	0,25	6,00	R\$ 4.664,48	R\$ 6.996,72
1018	Auxiliar de escritorio (mensalista)	mes	0,25	6,00	R\$ 2.634,26	R\$ 3.951,39
1022	Auxiliar de almoxarife (mensalista)	mes	0,25	6,00	R\$ 2.634,26	R\$ 3.951,39
1023	Auxiliar de serviços gerais (mensalista)	mes	0,50	6,00	R\$ 2.059,41	R\$ 6.178,23
1025	Vigia	mês	0,50	6,00	R\$ 2.059,07	R\$ 6.177,21
1026	Apontador ou apropriador de mão de obra (mensalista)	mes	0,50	6,00	R\$ 3.696,47	R\$ 11.089,41
1027	Almoxarife (mensalista)	mes	0,50	6,00	R\$ 3.696,47	R\$ 11.089,41
2	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 12.550,18
2001	Encargos complementares da equipe dirigente	und	1,00	1,00	R\$ 12.550,18	R\$ 12.550,18
	TOTAL					R\$ 110.414,77
	BDI				23,20%	R\$ 25.616,23
	TOTAL					R\$ 136.031,00

cento e trinta e seis mil e trinta e um reais

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000





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

CONCORRÊNCIA Nº 16/2022

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230,
TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS DORES / FEIRA NOVA / NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO
EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES DA EQUIPE DIRIGENTE

DEFINIÇÕES

THH - TOTAL DE HOMENS HORA DA EQUIPE DIRIGENTE =	3.834,00
SS = SALÁRIO DO SERVENTE =	R\$ 1.212,20
SO = SALÁRIO DO OFICIAL =	R\$ 1.524,60
PROPORÇÃO DE SERVENTE/OFFICIAIS =	30,00% 70,00%
SMC = SALÁRIO MÉDIO NO CANTEIRO (SSX30%+SOX70%) =	R\$ 1.430,88
NPA = Nº DE DIAS PRODUTIVOS POR ANO =	286,63 dias
NPM = Nº DE DIAS PRODUTIVOS NO MÊS (NPA/12) =	23,89 dias
TPO = TEMPO MÉDIO DE PERMANÊNCIA DO EMPREGADO NA OBRA (SINAPI) =	17,98 meses
PO = PRAZO DA OBRA EM MESES =	6,00
CVT = CUSTO DO VALE TRANSPORTE =	R\$ 4,00
CR = CUSTO DA REFEIÇÃO (CAFÉ DA MANHÃ E ALMOÇO) =	R\$ 12,00
CMEPI = CUSTO MENSAL DOS EPI'S - KIT BÁSICO =	R\$ 170,00
SVG = CUSTO MENSAL POR EMPREGADO DO SEGURO DE VIDA EM GRUPO =	R\$ 12,54
CCB = CUSTO CESTA BÁSICA =	R\$ 155,00
A) VALE TRANSPORTE	
CDP - CUSTO DIÁRIO DA PASSAGEM (CVT X 2) =	8,00
CHP - CUSTO HORÁRIO DA PASSAGEM = (CDP/8,8) =	0,91
PEP = PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADO NA PASSAGEM ((6%XSMC)/(NPMX8,8)) =	0,41
TVT - TOTAL DO VALE TRANSPORTE ((CHP - PEP) X THH) =	R\$ 1.919,48
B) ALIMENTAÇÃO	
CHR - CUSTO HORÁRIO DA REFEIÇÃO (CR/8,8) =	1,36
PER - PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR NA REFEIÇÃO (%) =	85,00%
TR - CUSTO TOTAL DA REFEIÇÃO (PER X THH X CHR) =	R\$ 4.443,95
C) EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS	
CE - CUSTO DOS EXAMES =	300,00
TMPO - TEMPO MÉDIO DE PERMANÊNCIA DO FUNCIONÁRIO NA OBRA (MESES) =	17,98
TE - TOTAL DOS EXAMES (CE X (THH/(12XNPMX8,8)) X (12/TMPO)) =	R\$ 304,34
D) EPI'S	
CMK - CUSTO MENSAL DO KIT =	170,00
CHK - CUSTO HORÁRIO DO KIT (CMK/220) =	0,77
TEPI - TOTAL DO EPI (CHK * THH) =	R\$ 2.962,64
E) SEGURO DE VIDA EM GRUPO	
CMS - CUSTO MENSAL DO SEGURO =	12,54
CHS - CUSTO HORÁRIO DO SEGURO (CMS/220) =	0,06
TS - TOTAL DO SEGURO (CHS * THH) =	R\$ 218,54
F) CESTA BÁSICA	
CCB - CUSTO CESTA BÁSICA =	155,00
NTC = NÚMERO DE TRABALHADORES NO CANTEIRO (HH / (220 * PO)) =	2,90
TCB - TOTAL DA CESTA BÁSICA ((HH / 220) * CCB) =	2.701,23
VALOR TOTAL=	R\$ 12.550,18

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Aptº 1801, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000



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



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
R.S. 899
Recife, PE
20/04/2016

CONCORRÊNCIA Nº 16/2022

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/ RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230, TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS DORES / EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.

PLANILHA DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PRAZO	UNIT.	TOTAL
1	LOCAÇÃO DE ÁREA(S) PARA IMPLANTAÇÃO DO(S) CANTEIRO(S)					R\$ 2.400,00
1.001	ALUGUEL MENSAL DE ÁREA	MÊS	1,00	6,00	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00
2	MOVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMÁTICA E COMUNIC. E MAT. DE CONSUMO					R\$ 19.408,92
2.001	ALUGUEL DE BUREAU DE MADEIRA 140CM	MÊS	4,00	6,00	R\$ 3,50	R\$ 84,00
2.002	ALUGUEL DE MESA PARA REUNIÃO	MÊS	2,00	6,00	R\$ 3,00	R\$ 36,00
2.003	ALUGUEL DE CADEIRA SEM BRAÇOS	MÊS	16,00	6,00	R\$ 1,75	R\$ 168,00
2.004	ALUGUEL DE MESA EM AÇO COM CADEIRA PARA AMBULATÓRIO	MÊS	2,00	6,00	R\$ 5,62	R\$ 67,44
2.005	ALUGUEL DE CAMA AMBULATÓRIO/DEGRAU EM AÇO, C/ COLCHONETE	MÊS	2,00	6,00	R\$ 3,70	R\$ 44,40
2.006	ALUGUEL DE PRANCHETA DE MADEIRA COM BANCO	MÊS	2,00	6,00	R\$ 8,62	R\$ 103,44
2.007	ALUGUEL DE ARQUIVO EM AÇO	MÊS	4,00	6,00	R\$ 4,75	R\$ 114,00
2.011	ALUGUEL DE COMPUTADOR WORK STATION	MÊS	4,00	6,00	R\$ 11,11	R\$ 266,64
2.012	ALUGUEL DE COMPUTADOR NOTEBOOK	MÊS	4,00	6,00	R\$ 11,23	R\$ 269,52
2.013	ALUGUEL DE IMPRESSORA COLORIDA - LASER	MÊS	2,00	6,00	R\$ 7,48	R\$ 89,76
2.014	ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MÊS	6,00	6,00	R\$ 2,87	R\$ 103,32
2.021	ALUGUEL DE BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40 LITROS INOX 110V, MASTERFRIO OU SIMILAR	MÊS	2,00	6,00	R\$ 6,98	R\$ 83,76
2.023	ALUGUEL DE RÁDIO/COMUNICADOR - 02 UNIDADES	MÊS	4,00	6,00	R\$ 8,25	R\$ 198,00
2.025	ALUGUEL DE COPIADORA	MÊS	2,00	6,00	R\$ 4,06	R\$ 48,72
2.027	ALUGUEL DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 16.000 BTU'S	MÊS	2,00	6,00	R\$ 15,92	R\$ 191,04
2.028	ALUGUEL DE RELÓGIO DE PONTO	MÊS	2,00	6,00	R\$ 7,30	R\$ 87,60
2.031	ALUGUEL DE EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS, TEMPO DE DESCARGA 80S	MÊS	6,00	6,00	R\$ 2,37	R\$ 85,32
2.032	ALUGUEL DE EXTINTOR DE DÍÓXIDO DE CARBONO (CO2), CAPACIDADE 6 KG, TEMPO DE DESCARGA 16S	MÊS	6,00	6,00	R\$ 9,11	R\$ 327,96
2.033	ÁGUA - DISPÊNDIO MENSAL	MÊS	4,00	6,00	R\$ 250,00	R\$ 6.000,00
2.034	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MÊS	6,00	6,00	R\$ 120,00	R\$ 4.320,00
2.036	TELEFONE - DISPÊNDIO MENSAL	MÊS	4,00	6,00	R\$ 90,00	R\$ 2.160,00
2.037	INTERNET - DISPÊNDIO MENSAL	MÊS	4,00	6,00	R\$ 80,00	R\$ 1.920,00
2.040	MATERIAL DE LIMPEZA	MÊS	4,00	6,00	R\$ 80,00	R\$ 1.920,00
2.042	MEDICAMENTOS PRIMEIROS SOCORROS	MÊS	4,00	6,00	R\$ 30,00	R\$ 720,00
3	RELATORIOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO					R\$ 1.800,00
3.001	PCMAT (NR-18)	UN	1,00	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00
3.002	PPRA (NR-9)	UN	1,00	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00
3.003	PCMSO (NR-7)	UN	1,00	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00
4	LICENÇAS E TAXAS					R\$ 226,50
4.002	CREA	UN	1,00	1,00	R\$ 226,50	R\$ 226,50
5	FERRAMENTAS					R\$ 1.848,60
5.002	ALUGUEL DE SERRA CIRCULAR ESTACIONÁRIA	DIA	60,00	6,00	R\$ 0,40	R\$ 144,00
5.003	ALUGUEL DE SERRA CIRCULAR PORTÁTIL	DIA	60,00	6,00	R\$ 0,11	R\$ 39,60
5.004	ALUGUEL DE FURADEIRA INDUSTRIAL	DIA	60,00	6,00	R\$ 0,11	R\$ 39,60
5.006	ALUGUEL DE SERRA MARMORE TIPO MAKITA	DIA	60,00	6,00	R\$ 0,16	R\$ 57,60
5.007	ALUGUEL DE ESCADA DE MADEIRA DE ABRIR COM 7 DEGRAUS	DIA	60,00	6,00	R\$ 0,08	R\$ 28,80
5.008	DISCO DE CORTE 7" PARA FERRO	UN	100,00	1,00	R\$ 4,89	R\$ 489,00
5.009	DISCO DE CORTE DIAMANTADO 110X20MM	UN	100,00	1,00	R\$ 10,50	R\$ 1.050,00
6	OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS					R\$ 2.800,00
6.003	FITA DE SINALIZAÇÃO AMARELA E PRETA	M	70.000,00	1,00	R\$ 0,04	R\$ 2.800,00
	TOTAL					R\$ 28.484,02
	BDI				23,20%	R\$ 6.608,29
	TOTAL					R\$ 35.092,31

trinta e cinco mil e noventa e dois reais e trinta e um centavos

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 07.398-D PE
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000



902
9/2011
KCE
CANTABILIDADE PERMANENTE DE LICITAÇÃO
L/RISE

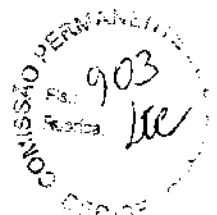
GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEINFRA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER

CONCORRÊNCIA Nº 16/2012
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-236, TRECHO: ENTR. BR-101 / BR/VI / MOSSA SENHORA DAS DORES / FEMEA
NOVA / MOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 74,00KM, NESTE ESTADO
EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.

DESCRIÇÃO	CURVA ABC				VALOR	VALOR ACUM.	%	% Acum.
	UNID	QUANT.	CUSTO UNIF.	VALOR				
MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	kg	126.290,29	R\$ 7,62	R\$ 962.270,10	R\$ 962.270,10	31,63%	31,63%	
TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO 1	un	40.142,00	R\$ 7,70	R\$ 309.401,40	R\$ 1.271.671,50	10,17%	41,80%	
CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW	H	512,76	R\$ 420,00	R\$ 215.284,50	R\$ 1.486.956,00	7,06%	48,86%	
CAP 90/70	T	34,08	R\$ 5.377,35	R\$ 183.260,08	R\$ 1.670.216,08	6,02%	54,88%	
SERVENTE	M	9.891,41	R\$ 18,29	R\$ 180.894,34	R\$ 1.851.110,43	5,99%	60,87%	
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 116 KW	H	1.303,47	R\$ 120,00	R\$ 156.416,40	R\$ 2.007.526,83	5,58%	66,45%	
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO N-A	kg	16.428,00	R\$ 8,50	R\$ 139.638,00	R\$ 2.147.164,83	4,59%	71,04%	
COLA POLIÉSTER	kg	4.506,19	R\$ 22,00	R\$ 99.136,18	R\$ 2.246.301,01	3,23%	74,27%	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	KM	74,00	R\$ 1.200,00	R\$ 88.800,00	R\$ 2.335.101,01	2,92%	77,19%	
PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I	M²	723,89	R\$ 93,00	R\$ 67.362,90	R\$ 2.402.463,91	2,73%	79,92%	
TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	un	1.256,00	R\$ 44,00	R\$ 55.264,00	R\$ 2.457.727,91	1,82%	81,74%	
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	H	226,02	R\$ 200,00	R\$ 45.204,00	R\$ 2.502.931,91	1,51%	83,25%	
CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E - 2,5 MM	M²	516,00	R\$ 84,00	R\$ 43.332,00	R\$ 2.546.263,91	1,32%	84,57%	
MONTADOR	M	1.548,34	R\$ 27,12	R\$ 42.000,00	R\$ 2.588.263,91	1,38%	85,95%	
SUPOORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8 X 8 CM	M	2.220,00	R\$ 14,00	R\$ 31.080,00	R\$ 2.619.343,91	1,02%	86,97%	
SÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	l	4.913,14	R\$ 5,00	R\$ 24.565,70	R\$ 2.643.909,61	0,97%	87,94%	
AQUISIÇÃO DE RR-1G	T	5,43	R\$ 4.938,80	R\$ 27.000,00	R\$ 2.670.909,61	0,91%	88,85%	
Engenheiro civil de obra senior (mensalista)	mes	0,25	R\$ 18.428,00	R\$ 4.607,00	R\$ 2.716.916,61	0,17%	89,02%	
TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	un	444,00	R\$ 46,00	R\$ 20.424,00	R\$ 2.737.340,61	0,75%	89,77%	
AREIA MÉDIA	M³	199,44	R\$ 96,00	R\$ 19.145,44	R\$ 2.756.486,05	0,69%	90,46%	
CAL HIDRATADA - A GRANEL	kg	34.514,78	R\$ 0,40	R\$ 13.805,91	R\$ 2.770.291,96	0,49%	91,00%	
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22" DE "2,0 X 1,125" M.	M2	74,16	R\$ 180,00	R\$ 13.348,80	R\$ 2.783.640,76	0,48%	91,48%	
Apoiador ou apoiador de mão de obra (mensalista)	mes	0,50	R\$ 3.896,47	R\$ 11.089,41	R\$ 2.794.730,17	0,39%	91,87%	
Almoxarife (mensalista)	mes	0,50	R\$ 3.696,47	R\$ 11.089,41	R\$ 2.805.819,58	0,39%	92,26%	
TRANSPORTE DE CAP 90/70	T	34,08	R\$ 278,00	R\$ 9.474,24	R\$ 2.815.293,82	0,31%	92,57%	
PRÉ-MARCADOR	H	512,76	R\$ 18,29	R\$ 9.361,80	R\$ 2.824.655,62	0,31%	92,88%	
CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	KG	516,87	R\$ 18,00	R\$ 9.303,66	R\$ 2.833.959,28	0,31%	93,08%	
Técnico Nivel Médio Junior - mensalista - ABN - Rev 02	mes	0,25	R\$ 5.782,66	R\$ 1.445,66	R\$ 2.835.404,94	0,05%	93,13%	
Engenheiro civil de obra senior (mensalista)	mes	0,50	R\$ 25.911,07	R\$ 7.791,37	R\$ 2.843.196,31	0,27%	93,40%	
Encarregado geral de obra (mensalista)	mes	0,25	R\$ 4.544,48	R\$ 1.136,12	R\$ 2.844.332,43	0,04%	93,44%	
Técnico em segurança do trabalho (mensalista)	mes	0,25	R\$ 4.613,37	R\$ 1.153,34	R\$ 2.845.485,77	0,04%	93,48%	
RECURSO	M²	84,38	R\$ 60,00	R\$ 5.062,80	R\$ 2.850.548,57	0,18%	93,66%	
CARPINTEIRO	H	260,03	R\$ 24,94	R\$ 6.486,55	R\$ 2.857.035,12	0,23%	93,89%	
AJUDANTE	H	348,67	R\$ 18,29	R\$ 6.372,02	R\$ 2.863.407,14	0,22%	94,11%	
Auxiliar de serviços gerais (mensalista)	mes	0,50	R\$ 2.669,41	R\$ 1.334,71	R\$ 2.864.741,85	0,05%	94,16%	
água	MES	0,50	R\$ 2.669,07	R\$ 1.334,54	R\$ 2.866.076,39	0,05%	94,21%	
ÁGUA - DISPÊNDIO MENSAL	MES	4,00	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00	R\$ 2.867.076,39	0,04%	94,25%	
CAIBRO DE PISO DE 7,5 X 7,5 CM	M²	297,18	R\$ 20,00	R\$ 5.943,60	R\$ 2.873.020,00	0,21%	94,46%	
USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	H	6,17	R\$ 90,00	R\$ 5.553,00	R\$ 2.878.573,00	0,19%	94,65%	
Aluguel de container - sanitário com banheiro - 6,00 x 2,40m, equipado com ar condicionado	MES	6,00	R\$ 970,00	R\$ 5.820,00	R\$ 2.884.393,00	0,20%	94,85%	
Aluguel de container - sanitário sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 61Ww condicionado e mesa para 12 pessoas	MES	6,00	R\$ 970,00	R\$ 5.820,00	R\$ 2.890.213,00	0,19%	95,04%	
Martelito respedor elétrico, 220V, 16Kg	un	30,00	R\$ 30,00	R\$ 900,00	R\$ 2.891.113,00	0,03%	95,07%	
Aluguel de container - atacadado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	MES	6,00	R\$ 980,00	R\$ 5.880,00	R\$ 2.896.993,00	0,19%	95,26%	
BRITA 1	M²	58,07	R\$ 90,00	R\$ 5.226,30	R\$ 2.902.219,30	0,17%	95,43%	
GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	H	1.202,25	R\$ 4,20	R\$ 5.049,45	R\$ 2.907.268,75	0,17%	95,60%	
Locação de container - banheiro com chuveiro e vasos - 4,30 x 2,30m	MES	6,00	R\$ 970,00	R\$ 5.820,00	R\$ 2.913.088,75	0,18%	95,78%	
SERRALHEIRO	H	173,56	R\$ 23,84	R\$ 4.128,18	R\$ 2.917.216,93	0,14%	95,92%	
CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MES	6,00	R\$ 120,00	R\$ 720,00	R\$ 2.917.936,93	0,02%	95,94%	
MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	126,50	R\$ 32,46	R\$ 4.107,00	R\$ 2.922.043,93	0,14%	96,08%	
Auxiliar de recolha (mensalista)	mes	0,25	R\$ 2.944,26	R\$ 736,12	R\$ 2.922.780,05	0,03%	96,11%	
Auxiliar de sinalização (mensalista)	mes	0,25	R\$ 2.634,26	R\$ 658,62	R\$ 2.923.438,67	0,03%	96,14%	
TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	T	188,70	R\$ 19,14	R\$ 3.611,40	R\$ 2.927.050,07	0,12%	96,26%	
BRITA 0	M²	58,35	R\$ 90,00	R\$ 5.251,50	R\$ 2.932.301,57	0,13%	96,39%	
SUPOORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	H	97,03	R\$ 33,33	R\$ 3.240,00	R\$ 2.935.541,57	0,11%	96,50%	
BROCA DE MADEIRA - D - 13 MM E C - 150 MM	un	137,02	R\$ 20,00	R\$ 2.740,40	R\$ 2.938.281,97	0,09%	96,59%	
FITA DE SINALIZAÇÃO AMARELA E PRETA	M	70.000,00	R\$ 0,04	R\$ 2.800,00	R\$ 2.941.081,97	0,09%	96,68%	
GRUPO GERADOR - 456 KVA	H	6,17	R\$ 440,00	R\$ 2.715,47	R\$ 2.943.797,44	0,09%	96,77%	
TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRAÇA REBAIXADA (MIN - 100KM)	KM	250,00	R\$ 10,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.946.297,44	0,08%	96,85%	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 5.000 L - 7 KW/136 KW	H	8,55	R\$ 280,00	R\$ 2.394,00	R\$ 2.948.691,44	0,08%	96,93%	
PINTOR	H	92,93	R\$ 26,21	R\$ 2.436,36	R\$ 2.951.127,80	0,08%	97,01%	
ALUGUEL MENSAL DE ÁREA	MES	1,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 2.951.527,80	0,01%	97,02%	
TELEFONE - DISPÊNDIO MENSAL	MES	4,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00	R\$ 2.951.887,80	0,01%	97,03%	
INTERNET - DISPÊNDIO MENSAL	MES	4,00	R\$ 80,00	R\$ 320,00	R\$ 2.952.207,80	0,01%	97,04%	
MATERIAL DE LIMPEZA	MES	4,00	R\$ 80,00	R\$ 320,00	R\$ 2.952.527,80	0,01%	97,05%	
AQUISIÇÃO DE CM-30	T	0,28	R\$ 8.795,28	R\$ 2.463,78	R\$ 2.954.991,58	0,08%	97,13%	
GRUPO GERADOR - 13 / 3 KVA	H	69,82	R\$ 18,00	R\$ 1.256,76	R\$ 2.956.248,34	0,04%	97,17%	

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 7.998-D PE
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.903.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Apr 1601, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '92'.



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEINFRA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER

CONCORRÊNCIA Nº 16/2022
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-236, TRECHO: ENTRA BR-101 / SIRM / MOSSA SENHORA DAS DORES / FERRA NOVA / MOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 74,90KM, NESTE ESTADO
EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09

DESCRIÇÃO	CURVA ABC						
	UNID	QUANT.	CUSTO UNID.	VALOR	VALOR ACUM.	%	% Acum.
Vibrador de Imersão (com mangota)	H	240,00	R\$ 1,10	R\$ 264,00	R\$ 3.009.732,96	0,05%	98,94%
TRANSPORTE DE RR-1C	T	5,63	R\$ 276,37	R\$ 1.554,16	R\$ 3.011.287,12	0,05%	98,99%
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS - 82 KW	H	5,05	R\$ 250,00	R\$ 1.275,00	R\$ 3.012.562,12	0,04%	99,04%
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	H	29,43	R\$ 30,00	R\$ 882,90	R\$ 3.013.445,02	0,03%	99,07%
VEICULO LVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW	H	12,52	R\$ 117,10	R\$ 1.466,92	R\$ 3.014.911,94	0,05%	99,12%
Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador)	H	240,00	R\$ 1,00	R\$ 240,00	R\$ 3.015.151,94	0,01%	99,13%
AUXILIAR DE LABORATÓRIO	H	56,00	R\$ 23,15	R\$ 1.296,40	R\$ 3.016.448,34	0,04%	99,17%
ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 10,4 T - 82 KW	H	4,96	R\$ 220,00	R\$ 1.101,20	R\$ 3.017.549,54	0,04%	99,21%
DISCO DE CORTE DIAMETADO 110X220MM	UN	100,00	R\$ 10,50	R\$ 1.050,00	R\$ 3.018.599,54	0,03%	99,25%
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 85 KW	H	4,05	R\$ 180,00	R\$ 720,00	R\$ 3.019.319,54	0,02%	99,28%
COMPUTADOR PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	H	62,81	R\$ 15,00	R\$ 942,15	R\$ 3.020.261,69	0,03%	99,31%
CARRGADORA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M ³ - 108 KW	H	4,93	R\$ 160,00	R\$ 788,80	R\$ 3.021.050,49	0,03%	99,34%
MARTELETE PERFORADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 3,5 KW	H	1.202,17	R\$ 0,70	R\$ 841,52	R\$ 3.021.891,99	0,03%	99,37%
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO - CAMINHÃO CARROCEIRA 15 T	T	24,87	R\$ 39,29	R\$ 978,00	R\$ 3.022.870,00	0,03%	99,40%
TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA PARA PRE-MARCAÇÃO VIÁRIA	T	39,84	R\$ 19,44	R\$ 774,40	R\$ 3.023.644,40	0,03%	99,43%
TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MANCK (MIN - 100KM)	KM	150,00	R\$ 5,40	R\$ 810,00	R\$ 3.024.454,40	0,03%	99,46%
LABORATORISTA	H	28,00	R\$ 27,56	R\$ 771,68	R\$ 3.025.226,08	0,03%	99,49%
MEDICAMENTOS PRIMEIROS SOCORROS	MES	4,00	R\$ 30,00	R\$ 120,00	R\$ 3.025.346,08	0,01%	99,50%
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	39,42	R\$ 15,28	R\$ 602,40	R\$ 3.025.948,48	0,02%	99,52%
PCMAT (NR-18)	LAV	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 3.026.548,48	0,02%	99,54%
PPRA (NR-9)	LAV	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 3.027.148,48	0,02%	99,56%
PCMSO (NR-7)	LAV	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 3.027.748,48	0,02%	99,58%
SUORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	23,50	R\$ 24,59	R\$ 577,76	R\$ 3.028.326,24	0,02%	99,60%
MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	H	89,56	R\$ 6,14	R\$ 548,86	R\$ 3.028.875,10	0,02%	99,62%
MÁQUINA DE BANCADA GERAL NOTURNA - 6 KW	H	34,84	R\$ 14,99	R\$ 521,00	R\$ 3.029.396,10	0,02%	99,64%
RECICLADORA A FIO - 485 KW	H	0,38	R\$ 1.300,00	R\$ 493,80	R\$ 3.030.889,90	0,02%	99,66%
DISCO DE CORTE 7" PARA FERRO	UN	100,00	R\$ 4,89	R\$ 489,00	R\$ 3.031.378,90	0,02%	99,68%
SUORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8 X 8 CM - CAMINHÃO CARROCEIRA 15 T	T	14,21	R\$ 33,33	R\$ 473,80	R\$ 3.031.852,70	0,02%	99,70%
ACQUEDEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	H	6,17	R\$ 70,00	R\$ 431,80	R\$ 3.032.284,50	0,01%	99,72%
CEMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	775,39	R\$ 6,54	R\$ 5.072,26	R\$ 3.037.356,76	0,01%	99,74%
BROCA DE MÍDIA DE 5/8	UN	8,87	R\$ 65,52	R\$ 581,16	R\$ 3.037.937,92	0,01%	99,76%
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO IILA - CAMINHÃO CARROCEIRA 15 T	T	16,40	R\$ 25,00	R\$ 410,00	R\$ 3.038.347,92	0,01%	99,78%
TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECCIONAL COM UM PINO - TIPO I - CAMINHÃO CARROCEIRA 15 T	T	6,43	R\$ 62,50	R\$ 401,88	R\$ 3.038.749,80	0,01%	99,80%
CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFEÇÃO - CAMINHÃO CARROCEIRA 15 T	T	10,96	R\$ 33,90	R\$ 371,20	R\$ 3.039.121,00	0,01%	99,81%
TABUA DE 2,5 X 19 CM	M	74,16	R\$ 4,56	R\$ 338,17	R\$ 3.039.459,17	0,01%	99,83%
ALUGUEL DE EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) CAPACIDADE 6 KG. TEMPO DE DESCARGA 168	MES	6,06	R\$ 9,11	R\$ 55,22	R\$ 3.039.514,39	0,01%	99,84%
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	12,09	R\$ 23,12	R\$ 279,97	R\$ 3.039.794,36	0,01%	99,85%
ALUGUEL DE COMPUTADOR NOTEBOOK	MES	4,00	R\$ 21,25	R\$ 85,00	R\$ 3.039.879,36	0,01%	99,86%
ALUGUEL DE COMPUTADOR WORK STATION	MES	4,00	R\$ 11,11	R\$ 44,44	R\$ 3.039.923,80	0,01%	99,87%
TABUA DE 2,5 X 15 CM	M	95,31	R\$ 5,54	R\$ 528,02	R\$ 3.040.451,82	0,01%	99,88%
ÁREA MÉDIA LAVADA	LAV	1,76	R\$ 135,39	R\$ 238,29	R\$ 3.040.690,11	0,01%	99,89%
CREA	UN	1,00	R\$ 226,50	R\$ 226,50	R\$ 3.040.916,61	0,01%	99,90%
ALUGUEL DE RÁDIO COMUNICADOR - 02 UNIDADES	MES	4,00	R\$ 6,25	R\$ 25,00	R\$ 3.040.941,61	0,01%	99,91%
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,57	R\$ 340,00	R\$ 193,80	R\$ 3.041.135,41	0,01%	99,92%
ALUGUEL DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 18.000 BTU'S	MES	2,00	R\$ 35,92	R\$ 71,84	R\$ 3.041.207,25	0,01%	99,93%
ALUGUEL DE CADERNA SEM BRACOS	MES	15,00	R\$ 1,75	R\$ 26,25	R\$ 3.041.233,50	0,01%	99,94%
CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	KG	17,75	R\$ 6,97	R\$ 123,81	R\$ 3.041.357,31	0,01%	99,95%
PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	M ³	1,46	R\$ 101,95	R\$ 148,81	R\$ 3.041.506,12	0,01%	99,96%
ALUGUEL DE SERRA CIRCULAR ESTACIONÁRIA	DIA	60,00	R\$ 0,40	R\$ 24,00	R\$ 3.041.530,12	0,00%	99,97%
BRITA 2	M ³	1,28	R\$ 114,01	R\$ 145,93	R\$ 3.041.676,05	0,00%	99,98%
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW	H	12,55	R\$ 10,97	R\$ 137,80	R\$ 3.041.813,85	0,00%	99,99%
ALUGUEL DE ARQUENO EM AÇO	MES	4,00	R\$ 4,75	R\$ 19,00	R\$ 3.041.832,85	0,00%	99,99%
ALUGUEL DE FRANCHETA DE MADEIRA COM BANCO	MES	2,00	R\$ 8,62	R\$ 17,24	R\$ 3.041.850,09	0,00%	99,99%
ALUGUEL DE TELEFONE CELULAR - AQUISIÇÃO	MES	6,00	R\$ 2,87	R\$ 17,22	R\$ 3.041.867,31	0,00%	99,99%
BITS PARA RECICLADORA	UN	2,19	R\$ 45,00	R\$ 98,44	R\$ 3.041.965,75	0,00%	99,99%
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPULIDO - 130 KW	H	0,38	R\$ 250,00	R\$ 95,14	R\$ 3.042.060,89	0,00%	99,99%
ALUGUEL DE IMPRESSORA COLORIDA - LASER	MES	2,00	R\$ 7,48	R\$ 14,96	R\$ 3.042.075,85	0,00%	99,99%
ALUGUEL DE RELÓGIO DE PONTO	MES	2,00	R\$ 7,30	R\$ 14,60	R\$ 3.042.090,45	0,00%	99,99%
ALUGUEL DE EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS, TEMPO DE DESCARGA 90S	MES	6,00	R\$ 2,37	R\$ 14,22	R\$ 3.042.104,67	0,00%	99,99%

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro CIVIL - CREA Nº 7.398-D PE
RG Nº 1.566.574 SSP/PE - CPF Nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1336, Aptº 1801, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-080



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEINFRA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER

CONCORRÊNCIA Nº 16/2022
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-238, TRECHO: ENTR. BR-103 / SERRI / MOSSA SENHORA DAS OREAS / FEIRA NOVA / MOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 14,80KM, NESTE ESTADO
EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.

DESCRIÇÃO	CURVA ABC				VALOR	VALOR ACUM.	%	% Acum.
	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	VALOR				
ALUGUEL DE BUREAU DE MADEIRA L40M	MES	4,00	R\$ 3,50	R\$ 14,00	R\$ 3.040.988,81	0,00%	99,96%	
ALUGUEL DE BOMBADEIRO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40 LITROS INOX 110V, MASTERFRIO OU SIMILAR	MES	2,00	R\$ 4,98	R\$ 9,96	R\$ 3.041.072,57	0,00%	99,97%	
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	8,16	R\$ 9,50	R\$ 77,87	R\$ 3.041.150,44	0,00%	99,97%	
TRANSPORTE DE CM-30	T	0,28	R\$ 278,00	R\$ 77,84	R\$ 3.041.228,28	0,00%	99,97%	
FR	%	-	R\$ 70,49	R\$ 70,49	R\$ 3.041.298,77	0,00%	99,97%	
ALUGUEL DE MESA EM AÇO COM CADERNA, PARA AMBULATÓRIO	MES	2,00	R\$ 5,82	R\$ 11,64	R\$ 3.041.366,21	0,00%	99,98%	
ALUGUEL DE SERRA MÁRMORE TIPO MARITA	DIA	60,00	R\$ 0,18	R\$ 10,80	R\$ 3.041.423,81	0,00%	99,98%	
CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E - 2,0 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,88	R\$ 34,37	R\$ 64,61	R\$ 3.041.488,79	0,00%	99,98%	
TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,38	R\$ 36,36	R\$ 50,07	R\$ 3.041.531,11	0,00%	99,98%	
ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 11,6 T - 82 KW	H	0,27	R\$ 150,00	R\$ 40,50	R\$ 3.041.579,87	0,00%	99,98%	
ALUGUEL DE COPIDORA	MES	2,00	R\$ 4,06	R\$ 8,12	R\$ 3.041.628,59	0,00%	99,98%	
ALUGUEL DE CAMA AMBULATÓRIO/DEGRAU EM AÇO, C/ COLCHONETE	MES	2,00	R\$ 3,70	R\$ 7,40	R\$ 3.041.672,99	0,00%	99,99%	
CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BANDEIRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	1,53	R\$ 28,57	R\$ 43,60	R\$ 3.041.716,59	0,00%	99,99%	
ALUGUEL DE SERRA CIRCULAR PORTÁTIL	DIA	60,00	R\$ 0,11	R\$ 6,60	R\$ 3.041.796,19	0,00%	99,99%	
ALUGUEL DE FURADEIRA INDUSTRIAL	DIA	60,00	R\$ 0,11	R\$ 6,60	R\$ 3.041.795,79	0,00%	99,99%	
TINTA A BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	L	0,22	R\$ 149,57	R\$ 32,90	R\$ 3.041.831,79	0,00%	99,99%	
ALUGUEL DE MESA PARA REUNÃO	MES	2,00	R\$ 3,00	R\$ 6,00	R\$ 3.041.867,79	0,00%	99,99%	
BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 800 L - 10 KW	H	0,76	R\$ 48,17	R\$ 36,71	R\$ 3.041.899,63	0,00%	99,99%	
ALUGUEL DE ESCADA DE MADEIRA DE ABRIR COM 7 DEGRAUS	DIA	60,00	R\$ 0,08	R\$ 4,80	R\$ 3.041.928,43	0,00%	100,00%	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,76	R\$ 35,32	R\$ 26,84	R\$ 3.041.963,82	0,00%	100,00%	
TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	0,37	R\$ 10,97	R\$ 4,06	R\$ 3.041.977,42	0,00%	100,00%	
PIEDREIRO	H	0,76	R\$ 24,92	R\$ 18,99	R\$ 3.041.997,81	0,00%	100,00%	
TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,49	R\$ 36,36	R\$ 17,78	R\$ 3.042.035,11	0,00%	100,00%	
ADENSIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	4,39	R\$ 3,87	R\$ 17,00	R\$ 3.042.032,19	0,00%	100,00%	
CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO POLIDO - D - 3,18 (M (L/87)	m	1,44	R\$ 7,80	R\$ 11,23	R\$ 3.042.046,59	0,00%	100,00%	
PREÇO DE FERRO	KG	0,57	R\$ 14,27	R\$ 8,13	R\$ 3.042.060,99	0,00%	100,00%	
AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 30 M³	T	2,84	R\$ 0,56	R\$ 1,58	R\$ 3.042.062,47	0,00%	100,00%	
BRETA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 30 M³	T	1,33	R\$ 0,75	R\$ 1,00	R\$ 3.042.063,25	0,00%	100,00%	
TRANSPORTADOR MANUAL GERCA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,84	R\$ 1,53	R\$ 1,28	R\$ 3.042.064,79	0,00%	100,00%	
TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	3,04	R\$ 0,71	R\$ 2,16	R\$ 3.042.066,43	0,00%	100,00%	

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE
RG nº 1.566.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '94'.



TERMO DE ENTREGAMENTO

Ao

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE – DER/SE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

AV. SÃO PAULO, N° 3005, ED. HUMBERTO FERREIRA, 3° ANDAR, B. JOSÉ CONRADO DE ARAÚJO CEP: 49.085-380 - ARACAJU/SE

Ref.: CONCORRÊNCIA N.º 016/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 976/2022

OBJETO: Execução de serviços de restauração / recuperação em parte da rodovia estadual pavimentada SE-230, trecho: Entr. BR-101 / Siriri / Nossa Senhora das Dores / Feira Nova / Nossa Senhora da Glória, com extensão aproximada de 74,00 km.

A ESSE – ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA., CNPJ: 40.869.463/0001-09, por representante legal abaixo assinado, **DECLARA** que este volume de PROPOSTA DE PREÇOS, referente à **CONCORRÊNCIA N.º 016/2022** do **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE – DER/SE**, possui **96** folhas numericamente ordenadas.

Recife, 04 de outubro de 2022

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil – CREA nº 7.398-D PE
RG nº 1.596.574 SSP/PE – CPF nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem
Recife/PE – CEP 51001-000

d

g
s
@

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
907
ME

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE
SERGIPE -DER/SE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 16.2022

Objeto: Execução de Serviços/Obras de Restauração / recuperação em parte da rodovia estadual pavimentada SE-230, trecho: Entr. BR-101 / Sriri / Nossa Senhora das Dores / Feira Nova / Nossa Senhora da Glória, com extensão aproximada de 74,00 km, no estado de Sergipe.

PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten signatures and initials]



CPO/ 058/22

Recife/PE, 04 de outubro 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 Restauração / recuperação em parte da rodovia estadual pavimentada SE-230, trecho: Entr. BR-101 / Siriri / Nossa Senhora das Dores / Feira Nova / Nossa Senhora da Glória, com extensão aproximada de 74,00 km, no Estado de Sergipe, constantes da Concorrência nº 16/2022**, adiantando que:

- a) **Valor Total:** nosso preço total para execução do objeto acima é de **R\$ 3.553.911,80 (Três milhões, quinhentos e cinquenta e três mil, novecentos e onze reais e oitenta centavos)**, pelo qual nos comprometemos em executar os serviços em apreço, esclarecendo que o mês de referência do orçamento é **ABRIL/2022**;
- b) **Prazo de Execução:** será de **180 (cento e oitenta) 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

5
[Handwritten signatures and initials]




Regulamentadora – NR 18, fornecendo aos trabalhadores envolvidos os fardamentos e os respectivos equipamentos de proteção individual adequados aos agentes de riscos;

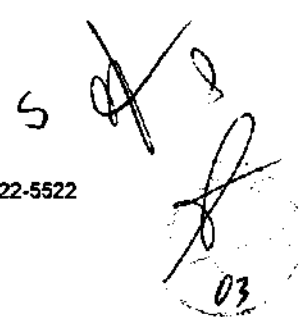
- d.7) Serão cumpridas todas as normas pertinentes aos elementos de defesa e preservação do meio ambiente a nível federal, estadual e municipal;
- d.8) Nos manteremos, durante toda a execução do objeto deste Edital, em adimplência quanto á remuneração e aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, 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,


Alexandre Albuquerque Teixeira
Engenheiro Civil - CREA RNP 180324912-9

5





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, 04 de outubro de 2022

(Handwritten signature and stamp)
ALEXANDRE ALBUQUERQUE TEIXEIRA
CPF: 830.192.004-15

(Handwritten signatures and stamps)
S
04

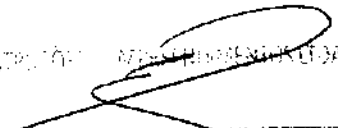


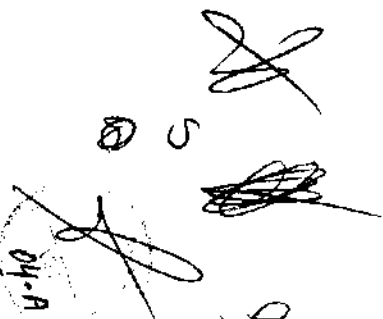
NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.
Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.338.885/0001-33

RESUMO - PLANILHA DE VENDA

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230, TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS DORES / FEIRA NOVA / NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 74,00KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA DE PREÇO	PREÇO TOTAL	%
1	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	JUNHO/2022	257.835,92	7,25
2	SERVIÇOS	ABRIL/2022	3.296.275,88	92,75
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO			3.553.911,80	100,00

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

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





NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: 2022/06 - Junho de 2022

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230, TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS DORES / FEIRA NOVA / NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 74,00KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO				244.900,48	6,89
1.1	Aquisição de CM-30	t	0,28	7.768,57	2.175,20	0,06
1.2	Aquisição de RR-1C	t	5,63	5.679,62	31.976,26	0,90
1.3	Aquisição de CAP 50/70	t	34,08	6.183,95	210.749,02	5,93
2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				12.738,44	0,36
2.1	Transporte de CM-30	t	0,28	310,70	89,52	0,00
2.2	Transporte de RR-1C	t	5,63	310,93	1.750,54	0,05
2.3	Transporte de CAP 50/70	t	34,08	319,70	10.895,38	0,31
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					267.636,92	7,25

Duzentos e cinquenta e sete mil e seiscentos e trinta e cinco reais e noventa e dois centavos

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Assinatura e rubrica

Handwritten signatures and initials in the bottom left corner.

Handwritten initials in the center of the page.

Stamp: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 013/2022

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: 2022/04 - Abril de 2022

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230, TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS DORES / FEIRA NOVA / NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 74,00KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS				3.296.275,88	92,76
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				65.876,80	1,85
1.1.1	Equipe Dirigente	und	1,00	65.876,80	65.876,80	1,85
1.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO				44.479,06	1,25
1.2.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	72,00	457,96	32.973,12	0,93
1.2.2	Placa de Adema em chapa aço galvanizado, instalada	m2	2,16	457,96	989,19	0,03
1.2.3	Locação de container ou imóvel - escritório com banheiro	mês	6,00	480,48	2.882,88	0,08
1.2.4	Locação de container ou imóvel - almoxarifado com banheiro	mês	6,00	369,60	2.217,60	0,06
1.2.5	Locação de container ou imóvel - refeitório sem banheiro	mês	6,00	554,40	3.326,40	0,09
1.2.6	Locação de container ou imóvel - banheiro com chuveiros e vasos	mês	6,00	348,31	2.089,86	0,06
1.3	CANTEIRO DE OBRAS				19.619,46	0,55
1.3.1	Manutenção do Canteiro	und	1,00	15.827,36	15.827,36	0,45
1.3.2	Equipamentos de Apoio à Produção	und	1,00	3.792,10	3.792,10	0,11
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				1.414,50	0,04
1.4.1	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaxada	km	250,00	4,44	1.110,00	0,03
1.4.2	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão muncck	km	150,00	2,03	304,50	0,01
1.5	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.141,56	0,06
1.5.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m2	12.520,34	0,11	1.377,24	0,04
1.5.2	Ensaio marshall - mistura betuminosa a quente	un	6,00	95,54	784,32	0,02
1.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA				2.628,00	0,07
1.6.1	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	720,00	1,43	1.029,60	0,03
1.6.2	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	720,00	1,28	921,60	0,03
1.6.3	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	720,00	0,94	676,80	0,02

Handwritten signatures and initials in the bottom left corner.

Handwritten signature and a circular stamp in the bottom right corner.

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

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

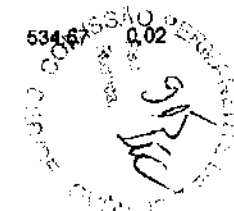


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: 2022/04 - Abril de 2022

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230, TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS DORES / FEIRA NOVA / NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 74,00KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.7	REPERFILAGEM				216.938,18	6,10
1.7.1	Pintura de ligação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	m2	12.280,34	0,36	4.424,52	0,12
1.7.2	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	575,19	232,50	133.731,68	3,76
1.7.3	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 espalhamento	t	516,63	2,18	1.128,25	0,03
1.7.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia para usinagem de CAUQ), DMT=50,00KM	tkm	14.289,76	0,99	14.148,66	0,40
1.7.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pedrisco para usinagem de CAUQ), DMT=50,00KM	tkm	11.541,69	0,99	11.428,27	0,32
1.7.6	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	586,69	9,57	5.614,62	0,16
1.7.7	Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada, DMT= 80,00KM	tkm	46.935,33	0,99	46.465,98	1,31
1.8	REMOÇÃO DE BORRACHUDOS				15.748,99	0,44
1.8.1	Reestabilização de camada de base com adição de 30% de brita granítica comercial, exclusive carga e transporte do agregado	m3	46,00	89,41	4.112,66	0,12
1.8.2	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	28,47	3,14	89,40	0,00
1.8.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita para reestabilização), DMT=50,00KM	tkm	1.423,47	0,99	1.409,24	0,04
1.8.4	Imprimação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	m2	230,00	0,48	110,40	0,00
1.8.5	Pintura de ligação, sem fornecimento e transporte de material betuminoso	m2	230,00	0,36	82,80	0,00
1.8.6	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	26,91	232,50	6.258,58	0,18
1.8.7	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	24,17	2,18	52,69	0,00
1.8.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (areia para usinagem de CAUQ), DMT=50,00KM	tkm	668,54	0,99	661,85	0,02
1.8.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita e pedrisco para usinagem de CAUQ), DMT=50,00KM	tkm	539,97	0,99	534,67	0,02



NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA

Referência de Preço: 2022/04 - Abril de 2022

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230, TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS DORES / FEIRA NOVA / NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 74,00KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	%
1.8.10	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	27,45	9,57	262,70	0,01
1.8.11	Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada, DMT= 80,00KM	tkm	2.195,86	0,99	2.173,90	0,06
1.9	SINALIZAÇÃO VERTICAL				357.397,06	10,06
1.9.1	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	m2	518,00	484,57	251.007,28	7,06
1.9.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	740,00	143,77	106.389,80	2,99
1.10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				2.496.036,28	70,23
1.10.1	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	35.520,00	43,99	1.562.524,80	43,97
1.10.2	Pintura de setas e zebreados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	5.550,00	54,23	300.976,50	6,47
1.10.3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	40.182,00	14,00	562.548,00	15,83
1.10.4	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	444,00	49,99	22.195,56	0,62
1.10.5	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	1.258,00	37,99	47.791,42	1,34
1.11	PROJETO AS BUILT				74.000,00	2,08
1.11.1	Projeto Executivo de Sinalização	km	74,00	1.000,00	74.000,00	2,08
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					3.206.275,88	

Três milhões, duzentos e noventa e seis mil, duzentos e setenta e cinco reais e oitenta e oito centavos

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Alcides de Almeida
Eng. Civil nº 10.122/9



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis. 917
 09



BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

DESPESAS INDIRETAS		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	4,91% sobre o CD	3,99%	4,91%
Despesas Financeiras	0,93 % sobre (PV-Lucro)	0,88%	1,08%
Seguros e Garantias Contratuais	0,25 % do PV	0,25%	0,31%
Riscos	0,50 % do PV	0,50%	0,62%
	Sub-Total 1	5,62%	6,92%
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	5,62 % sobre CD	4,56%	5,62%
	Sub-Total 2	4,56%	5,62%
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65 % do PV	0,65%	0,80%
COFINS	3,00 % de PV	3,00%	3,70%
ISSQN	5,00 % de PV	5,00%	6,16%
	Sub-Total 3	8,65%	10,66%
BDI COM TRIBUTOS (%)		Total	18,83%
			23,20%

PV - Preço de Venda
 CD - Custo Direto

NOVATEC CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 Rua ...
 ...

1

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '09'.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis: 918/10



BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS
MATERIAIS BETUMINOSOS

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

PV - Preço de Venda
 CD - Custo Direto

[Handwritten signature]

[Handwritten marks and signatures]

NOVATEC Construções e Empreendimentos Ltda.

Rua José de Alencar, nº 916 sala 703 Ilha do Leite Recife-PE CNPJ : 00.336.865/0001-33

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230, TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS DORES / FEIRA NOVA / NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 74,00KM, NESTE ESTADO



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 RUA JOSÉ DE ALENCAR, Nº 916, SALA 703, ILHA DO LEITE, RECIFE-PE
 CNPJ 00.336.865/0001-33

Handwritten signatures and initials, including a large signature and several smaller ones, along with a circular stamp at the bottom right.



NOVATEC Construções e Empendimentos 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 DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230, TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS DORES / FEIRA NOVA / NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 74,00KM, NESTE ESTADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
		% VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	MATERIAIS	257.635,82												
1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	244.900,48	40,00%	97.960,19	30,00%	73.470,14	20,00%	48.960,10	10,00%	24.490,05				
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	12.735,44	40,00%	5.094,18	30,00%	3.820,63	20,00%	2.547,09	10,00%	1.273,54				
2	SERVIÇOS	3.286.275,88												
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	65.876,80	17,00%	11.199,06	17,00%	11.199,06	17,00%	11.199,06	17,00%	11.199,06	17,00%	11.199,06	15,00%	9.881,52
2.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO	44.479,05	100,00%	44.479,05										
2.3	CANTEIRO DE OBRAS	19.819,48	17,00%	3.335,31	17,00%	3.335,31	17,00%	3.335,31	17,00%	3.335,31	17,00%	3.335,31	15,00%	2.942,92
2.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.414,59	50,00%	707,25									50,00%	707,25
2.5	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.141,58	100,00%	2.141,58										
2.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA	2.628,00	25,00%	657,00	25,00%	657,00	25,00%	657,00	25,00%	657,00				
2.7	RESERVAÇÃO	218.934,18	40,00%	86.774,47	30,00%	65.680,85	20,00%	43.367,24	10,00%	21.693,62				
2.8	REMOÇÃO DE BORRACHUDOS	18.746,99	40,00%	6.298,80	30,00%	4.724,10	20,00%	3.149,40	10,00%	1.574,70				
2.9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	357.397,06									30,00%	178.698,53	50,00%	178.698,53
2.10	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	2.496.038,28									50,00%	1.248.018,14	50,00%	1.248.018,14
2.11	PROMETO AS BUILT	74.908,00											100,00%	74.908,00
	TOTAL DA OBRA	3.883.911,89												
	PERCENTUAL SIMPLES			7,28%		4,87%		3,19%		1,81%		40,68%		42,61%
5	PERCENTUAL ACUMULADO			7,28%		11,94%		15,03%		16,84%		57,39%		100,00%
	TOTAL SIMPLES			258.646,98		162.387,09		119.256,18		64.223,27		1.441.261,03		1.614.245,39
	TOTAL ACUMULADO			258.646,98		420.933,95		604.189,13		668.412,41		2.099.883,44		3.683.911,89

12

Eng.º (C) nº 12.123/2012
 Eng.º (C) nº 12.123/2012

910
 PERMANENTE

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 DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230,
TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS DORES / FEIRA NOVA / NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO
APROXIMADA DE 74,00KM, NESTE ESTADO

Data Base: Abril/2022

EQUIPE DIRIGENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QTD	PRazo	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01.	PESSOAL					49.797,54
01.001	Engenheiro civil de obra senior (mensalista)	mês	0,05	6,00	25.971,07	7.498,54
01.002	Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	mês	0,20	6,00	16.692,03	20.030,44
01.003	Técnico em Segurança do trabalho (mensalista)	mês	0,20	6,00	4.618,32	5.541,98
01.004	Técnico Nível Médio Júnior- mensalista - 40h - Rev 02	mês	0,10	6,00	5.782,65	3.489,59
01.005	Encarregado geral de obras (mensalista)	mes	0,10	6,00	4.664,48	2.798,69
01.006	Auxiliar de Escritório	mês	0,10	6,00	2.634,26	1.580,56
01.007	Auxiliar de almoxarife	mês	0,10	6,00	2.634,26	1.580,56
01.008	Auxiliar de serviços gerais	mês	0,10	6,00	2.059,41	1.235,65
01.009	Vigia	mês	0,10	6,00	2.059,07	1.235,44
01.010	Apontador - SINDUSCON	mês	0,12	6,00	3.696,47	2.608,22
01.011	Almoxarife - SINDUSCON	mês	0,10	6,00	3.696,47	2.217,88
02	ENCARGOS COMPLEMENTARES					3.673,89
02.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un	1,00	1,00	3.673,89	3.673,89
VALOR TOTAL						53.471,43
VALOR TOTAL COM IPI (33,20%)						70.275,89

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.



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 DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230, TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS DORES / FEIRA NOVA / NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 74,00KM, NESTE ESTADO

PLANILHA DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

Data Base: Abril/2022

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	PRazo	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	LOCAÇÃO DE ÁREA(S) PARA IMPLANTAÇÃO DO(S) CANTEIRO(S)					450,00
1.001	Aluguel mensal de área	mês	1	6	75,00	450,00
02	MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMÁTICA E COMUNIC. E MAT. DE CONSUMO					8.289,98
2.001	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	mês	4	6	2,25	54,00
2.002	Aluguel de mesa para reunião	mês	2	6	1,75	21,00
2.003	Aluguel de cadeira sem braços	mês	16	6	1,35	129,60
2.004	Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório	mês	2	6	3,15	37,80
2.005	Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ colchonete	mês	2	6	2,45	29,40
2.006	Aluguel de prancheta de madeira com banco	mês	2	6	5,75	69,00
2.007	Aluguel de arquivo em aço	mês	4	6	2,45	58,80
2.011	Aluguel de computador work station	mês	4	6	6,95	166,80
2.012	Aluguel de computador notebook	mês	4	6	6,95	166,80
2.013	Aluguel de impressora colorida - laser	mês	2	6	3,75	45,00
2.014	Aluguel de telefone celular - aquisição	mês	6	6	2,48	89,28
2.021	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	mês	2	6	4,18	50,16

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.

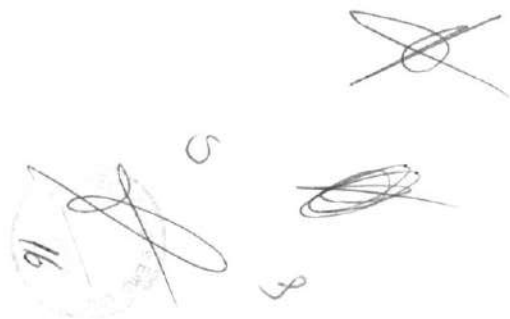


2.023	Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades	mês	4	6	4,29	102,96
2.025	Aluguel de copiadora	mês	2	6	3,96	47,52
2.027	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	2	6	9,49	113,88
2.028	Aluguel de relógio de ponto	mês	2	6	4,96	59,52
2.031	Aluguel de Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros, tempo de descarga 80s	mês	6	6	1,49	53,64
2.032	Aluguel de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s	mês	6	6	7,46	268,56
2.033	Água - dispêndio mensal	mês	5	6	97,41	2.922,26
2.034	Consumo de energia elétrica	mês	6	6	80,00	2.880,00
2.036	Telefone - dispêndio mensal	mês	2	6	25,00	300,00
2.037	Internet - dispêndio mensal	mês	2	6	20,00	240,00
2.040	Material de limpeza	mês	2	6	20,00	240,00
2.042	Medicamentos primeiros socorros	mês	2	6	12,00	144,00
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					780,40
2.052.002	Aluguel de serra circular estacionária	dia	60	6	0,15	54,00



15
 [Handwritten marks and scribbles]

2.052.003	Aluguel de serra circular portátil	dia	60	6	0,05	18,00
2.052.004	Aluguel de furadeira industrial	dia	60	6	0,06	21,60
2.052.009	Aluguel de serra mármore tipo makita	dia	60	6	0,10	36,00
2.052.013	Aluguel de escada de madeira de abrir com 7 degraus	dia	60	6	0,03	10,80
2.052.029	Disco de corte 7", para ferro	un	100	1	2,15	215,00
2.052.030	Disco de corte diamantado 110x20mm	un	100	1	4,25	425,00
2.052.041	OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS					700,00
2.052.044	Fita de sinalização amarela e preta	m	70000	1	0,01	700,00
VALOR TOTAL						12.846,88
VALOR TOTAL COM BDI (23,20%)						15.827,36



e/



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 DE RESTAURAÇÃO/RECUPERAÇÃO EM PARTE DA RODOVIA ESTADUAL PAVIMENTADA SE-230,
TRECHO: ENTR. BR-101 / SIRIRI / NOSSA SENHORA DAS DORES / FEIRA NOVA / NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, COM EXTENSÃO
APROXIMADA DE 74,00KM, NESTE ESTADO

PLANILHA DE EQUIPAMENTOS DE APOIO À PRODUÇÃO

Data Base: Abril/2022

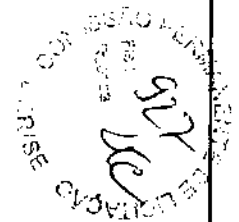
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01.	EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO					3.078,00
01.001	Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador)	h	240,00	6,00	0,45	648,00
01.002	Martelete rompedor elétrico, 220V, 16Kg	dia	30,00	6,00	10,50	1.890,00
01.003	Vibrador de imersão (com mangote)	h	240,00	6,00	0,38	540,00
VALOR TOTAL						3.078,00
VALOR TOTAL COM BDI (23,20)						3.792,10

Handwritten signatures and initials in the bottom left corner.



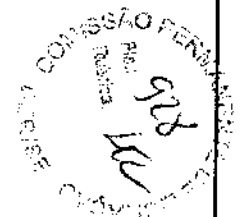
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LM	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				271,7247				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =				63,20				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				334,9247				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA				Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROYÁ DO BERTÃO SE-230 BR-103/06				Pág: 4
Serviço: Placa de Adema em chapa aço galvanizado, instalada				Item: 1.2.2	Data: 02/10/2022			
				Prod. Equip: 1,800	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 =				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				
CND01	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	1,000000	m2	271,72	271,7200			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				271,7200				
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000				
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LM	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				271,7200				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =				63,20				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				334,9200				



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/04						Pág: 5
Serviço: LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 8,00		Item: 1.2.3		Data: 02/10/2022				
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: MÊS				
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				
10010 ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 8,20	1,000000	MÊS	300,00	300,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				300,0000				
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 =				300,0000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =				69,48				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				400,0000				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/04						Pág: 6
Serviço: LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO -		Item: 1.2.4		Data: 02/10/2022				
		Prod. Equipa: 1,000		Unid: MÊS				
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				
10017 ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO -	1,000000	MÊS	300,00	300,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				300,0000				
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 =				300,0000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =				69,60				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				369,6000				



20

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101AGI				Pág: 7		
Serviço: LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 8,00		Item: 1.2.6		Data: 02/10/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: MÊS				
Equipamento (A)	Qtds.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtds.	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)	Qtds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
180110	ALUGUEL DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,20	1,000000	MÊS	480,00	480,0000			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							480,0000	
Atividades Auxiliares (D)	Qtds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtds.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							480,0000	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =							104,40	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							584,4000	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101AGI				Pág: 8		
Serviço: LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS		Item: 1.2.6		Data: 02/10/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: MÊS				
Equipamento (A)	Qtds.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
181199	CONTAINER 2,30 X 4,30 M PARA SANITARIO COM 3 BACIAS, 4	1,00	1,00000	0,00000	282,72	0,00	282,7200	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							282,7200	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtds.	Salário-Hora	Custo Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							282,7200	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							282,7200	
CUSTO DO FIC =							0,0000	
CUSTO DO FIT =							0,0000	
Material (C)	Qtds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000	
Atividades Auxiliares (D)	Qtds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtds.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtds.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							282,7200	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =							65,69	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							348,4100	



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101NGL						Pág: 9
Serviço: Manutenção do Cantaleiro		Item: 1.3.1		Data: 02/10/2022				
		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				
IT9657 Manutenção do Cantaleiro	1,000000	un	12.846,80	12.846,8000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							12.846,8000	
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 =							12.846,8000	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =							2.990,48	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							15.837,2800	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-236 BR-101VOM						Pág: 10
Serviço: Equipamentos de Apoio à Produção		Item: 1.3.2		Data: 02/10/2022				
		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				
IT9650 Equipamentos de Apoio à Produção	1,000000	un	3.078,00	3.078,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							3.078,0000	
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 =							3.078,0000	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =							714,10	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							3.792,0000	



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-200 BR-101A20				Pag: 11			
Serviço: TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA		Item: 1.4.1		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip.: 1,000		Unid: KM					
Equipamento (A)	Qtd.	UTILIZAÇÃO		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
180072 TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA		1,000000	KM	3,00	3,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							3,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Movimento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LM	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									3,0000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =									0,691
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									4,4352

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-200 BR-101A20				Pag: 12			
Serviço: TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO		Item: 1.4.2		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip.: 1,000		Unid: KM					
Equipamento (A)	Qtd.	UTILIZAÇÃO		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
180014 TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO		1,000000	KM	1,55	1,5500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							1,5500		
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Movimento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LM	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									1,5500
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =									0,358
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									2,0128



23

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO DE-230 BR-101/01		Pág: 13					
Serviço: Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhama:		Item: 1.5.1		Data: 02/10/2022					
Prod. Equip: 1,000		Unid: m2							
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
NR2016 BARRAPO DE MADEIRA MÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM,	0,003015	M	6,11	0,0244					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0244			
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
CU1171 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,000500	H	7,09	0,0038					
CU1204 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,000500	H	9,36	0,0047					
CU1343 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,001000	H	17,41	0,0174					
CU1244 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,000700	H	15,93	0,0112					
CY0482 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	0,000300	CHP	79,95	0,0240					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0411			
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,0685
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,28 %) =									0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,1000

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO DE-230 BR-101/01		Pág: 14					
Serviço: Enxada marahal - mistura betumínea a quente		Item: 1.5.2		Data: 02/10/2022					
Prod. Equip: 1,000		Unid: un							
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
CU1167 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,100000	H	23,15	48,6150					
CU1204 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,050000	H	27,56	28,9380					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						77,5530			
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									17,5530
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,28 %) =									17,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									35,5416



Handwritten marks and scribbles at the bottom left of the first page.

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obras/Locais: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/10M				Pág: 15			
Serviço: PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA		Item: 1.5.1		Data: 02/10/2022		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN.DIA	
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	CUSTO Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
M0730 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO		0,00160	kg	21,63	0,0283				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0283									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
C52823 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA		0,001670	M²	320,16	0,5347				
C52465 SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		0,001670	UN	268,10	0,4811				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,0158									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
IT1794 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO		0,000700	T	33,43	0,0234				
IT1795 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA		0,012400	T	1,20	0,0148				
IT1796 SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		0,007300	T	1,20	0,0088				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1182									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-PP	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
IT8971 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS		0,00070	0,00	0,00	0,00	1,18	0,94	0,77	0,0000
IT8972 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO		0,01240	0,00	0,00	0,00	1,18	0,94	0,77	0,0000
IT8973 SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA P		0,00730	0,00	0,00	0,00	1,18	0,94	0,77	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,1603									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) = 0,27									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,4291									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obras/Locais: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/10M				Pág: 16			
Serviço: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA		Item: 1.5.2		Data: 02/10/2022		Prod. Equipe: 1,000		Unid: UN.DIA	
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	CUSTO Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,0000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,0000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
M0730 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO		0,00160	kg	21,63	0,0283				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0283									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
C52823 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA		0,001310	M²	320,16	0,4194				
C52465 SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		0,001670	UN	288,10	0,4811				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,9005									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
IT1794 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO		0,000700	T	33,43	0,0234				
IT1795 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA		0,009740	T	1,20	0,0117				
IT1796 SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		0,007300	T	1,20	0,0088				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,1182									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-PP	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
IT8971 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS		0,00070	0,00	0,00	0,00	1,18	0,94	0,77	0,0000
IT8972 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO		0,00974	0,00	0,00	0,00	1,18	0,94	0,77	0,0000
IT8973 SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA P		0,00730	0,00	0,00	0,00	1,18	0,94	0,77	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 1,0413									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) = 0,24									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 1,2813									

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 0537

25

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/211				Pág: 17			
Serviço: PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE		Item: 1.5.3		Data: 02/10/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: UN.CDA	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	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 =								0,9400	
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				
IM1876 PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO		0,013330	un	0,41	0,0055				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =								0,0055	
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
C8283 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA		0,001970	M²	329,19	0,6427				
C82454 CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		0,001670	UN	110,30	0,1843				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =								0,7183	
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
IT1788 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA		0,012400	T	1,20	0,1488				
IT1800 CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		0,013330	T	1,20	0,1599				
IT1884 PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO		0,000000	T	1,20	0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =								0,3087	
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
IT0872 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO		0,012400	0,00	0,00	0,00	1,18	0,94	0,77	0,0000
IT0888 CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PA		0,013330	0,00	0,00	0,00	1,18	0,94	0,77	0,0000
IT0881 PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA		0,000000	0,00	0,00	0,00	1,18	0,94	0,77	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =								0,7877	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =								0,18	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,9677	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/211				Pág: 18			
Serviço: Pintura de ligação, com fornecimento e transporte de material betuminoso		Item: 1.7.1		Data: 02/10/2022		Prod. Equip: 1,499,812		Unid: m2	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.		
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =								348,8337	
Mão de Obra (B)		Encargos		Qtde.	Salário-Hora	CUSTO Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =								30,5488	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =								458,1706	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =								0,2901	
CUSTO DO FIC =								0,0018	
CUSTO DO FIT =								0,0000	
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
B8134 SERVENTE		0,000000		2,800000	0,0000				
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 =								0,2911	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =								0,07	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =								0,3673	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 034/2022

96

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/GR				Pag: 18			
Serviço: Concreto acabados - faixa C - areia e brita granítica comercial, sem fornecimento e tri		Item: 1.7.2		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 90,340		Unit: t					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
1E946	1,00	1,00000	0,00000	310,58	122,51	310,580			
ME681	1,00	0,82000	0,18000	272,30	82,60	238,920			
ME792	1,00	0,71000	0,29000	230,92	100,02	182,920			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						741,570			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO Horário					
ME623	0,00000	1,998717	28,81	41,6219					
ME624	0,00000	5,995151	18,27	90,6248					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						101,448			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						843,018			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,8993			
CUSTO DO FIC =						0,6321			
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					
CV0418	1,019656		170,20	173,6888					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						173,6888			
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Itemização de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LM	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									106,7200
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,28 %) =									43,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									332,0930

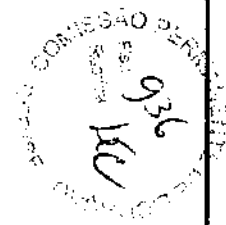
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/GR				Pag: 28			
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO		Item: 1.7.3		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 457,190		Unit: T					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
ME679	3,00	0,88000	0,14000	300,48	77,07	807,330			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						807,330			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						807,330			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,7668			
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			
Itemização de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LM	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									1,7668
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,28 %) =									0,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									2,1808



Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '27'.

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-1010M					Pág: 21			
Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVIA		Item: 1.7.4		Data: 02/10/2022						
		Prod. Equip: 373,500		Unid: TKM						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
1E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 180 KW	1,00	1,00000	0,00000	300,49	77,07	200,423			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							200,423			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							200,423			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0046			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,0046			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =							0,16			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,1656			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-1010M					Pág: 22			
Serviço: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM		Item: 1.7.6		Data: 02/10/2022						
		Prod. Equip: 99,800		Unid: T						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
1E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 180 KW	3,00	0,81000	0,18000	300,49	77,07	774,1241			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							774,1241			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							774,1241			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							7,7723			
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 =							7,7723			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =							1,80			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							9,5723			



Handwritten marks and signatures at the bottom left of the first page, including a large signature and the number 28.

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO 8E-236 BR-101NCL				Pág: 23			
Serviço: Transporte de concreto asfáltico, com caminhão basculante de 16 m³ - rodovia pavta		Item: 1,7,7		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 373,515		Unid: km					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
ITEM8 Caminhão Basculante com capacidade de 16m³ para CAUD	1,00	1,00000	0,00000	300,49	77,07	208,496			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						208,496			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						208,496			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0045			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									0,0045
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =									0,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									0,0065

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO 8E-236 BR-101NCL				Pág: 24			
Serviço: REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE COM ADIÇÃO DE 30% DE		Item: 1,8,1		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 110,520		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
ITEM20 RECIKLADORA A FRIO - 400 KW	1,00	1,00000	0,00000	1,424,04	413,36	1,424,040			
ITEM14 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO	1,00	1,00000	0,00000	286,34	86,36	286,336			
ITEM71 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 180 KW	2,00	0,66000	0,32000	356,85	75,16	533,556			
ITEM35 ROLO COMPACTADOR PÊ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	1,00	0,71000	0,29000	187,66	68,26	183,332			
ITEM42 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 80	1,00	0,58000	0,32000	230,92	100,02	186,028			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,587,996			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						54,8202			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						2,642,817			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						22,1410			
CUSTO DO FIC =						0,4741			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							40,9888		
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 =									72,6866
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =									16,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									89,4862

1060 PERM
937

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/IGM				Página: 27			
Serviço: PLACA EM FIBRA - PELÍCULA 1+1 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		Item: 1.8.1		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip.: 3,000		Unid.: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
15987 CAMINHÃO CARROCERA COM CAPACIDADE DE 8 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	151,82	50,31	80,7848			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						80,7848			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
118824 SERVENTE		0,00000	2,00000	18,27	36,5466				
118830 MONTADOR		0,00000	1,00000	27,12	27,1233				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						63,6701			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						144,3747			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						48,1248			
CUSTO DO FIC =						0,6608			
CUSTO DO FIT =						0,8100			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						8,0808			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C82032 PLACA EM CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO		1,00000	M²	348,20	348,2000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						348,2000			
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 =									383,3248
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =									88,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									471,6148

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/IGM				Página: 28			
Serviço: SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI		Item: 1.8.2		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip.: 4,000		Unid.: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
15987 CAMINHÃO CARROCERA COM CAPACIDADE DE 8 T - 115 KW	1,00	0,30000	0,70000	151,82	50,31	80,7848			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						80,7848			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
118803 CARPITEIRO		0,00000	1,00000	22,51	22,5061				
118822 PINTOR		0,00000	0,50000	26,22	13,1093				
118824 SERVENTE		0,00000	1,80000	18,27	16,2734				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						51,8889			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						134,6824			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						33,6484			
CUSTO DO FIC =						0,0600			
CUSTO DO FIT =						0,8000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						78,1878			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
180789 CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO		0,096220	kg	21,83	19,1974				
181682 SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8		3,000000	m	19,35	58,0518				
182128 TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO		0,286350	l	16,16	4,6293				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						4,2989			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,8770			
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 =									118,7018
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =									27,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									146,3714

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 03/2022

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-1010M				Pág: 29			
Serviço: PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO -		Item: 1.10.1		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 95,400		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE946 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTUR	1,00	1,00000	0,00000	535,28	206,77	535,2800			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						535,2800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IB924 SERVENTE		0,00000	5,00000	18,27	91,3676				
IB993 PRE-MARCADOR		0,00000	1,00000	18,95	18,9543				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						109,4213			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						644,7093			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,7598			
CUSTO DO FIC =						0,8608			
CUSTO DO FIT =						0,8908			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
M2036 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO B-A		0,40000	kg	8,83	3,5318				
M2040 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO		3,07500	kg	8,22	25,2851				
M2044 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA		0,00070	l	19,45	0,0138				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						28,8308			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,8908			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
IT1786 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO B-A - CAMINHÃO		0,00040	T	39,43	0,0134				
IT1783 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA		0,00030	T	39,43	0,0130				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,1184			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
IT9963 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VID		0,00040	0,00	0,00	0,00	1,18	0,04	0,77	0,0098
IT9970 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASP		0,00308	0,00	0,00	0,00	1,18	0,04	0,77	0,0259
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0358
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									38,7182
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,28 %) =									9,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									48,0047

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-1010M				Pág: 30			
Serviço: PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO		Item: 1.10.2		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 42,787		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE946 CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTUR	1,00	1,00000	0,00000	535,28	206,77	535,2800			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						535,2800			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IB924 SERVENTE		0,00000	5,80000	18,27	91,3676				
IB993 PRE-MARCADOR		0,00000	1,80000	18,05	18,0843				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						109,4513			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						644,7393			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						16,0078			
CUSTO DO FIC =						0,8608			
CUSTO DO FIT =						0,8908			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
M2036 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO B-A		0,40000	kg	8,83	3,5318				
M2040 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO		3,07500	kg	8,22	25,2851				
M2044 TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA		0,00070	l	19,45	0,0138				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						28,8308			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,8908			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
IT1786 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO B-A - CAMINHÃO		0,00040	T	39,43	0,0134				
IT1783 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA		0,00030	T	39,43	0,0130				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,1184			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
IT9963 MICROESFERAS REFLETIVAS DE VID		0,00040	0,00	0,00	0,00	1,18	0,04	0,77	0,0098
IT9970 MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASP		0,00308	0,00	0,00	0,00	1,18	0,04	0,77	0,0259
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0358
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									44,8289
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,28 %) =									10,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									54,2225

COMISSÃO PERM
 6/10/2022
 6/10/2022

32
 8
 5
 2
 2

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/04				Página: 31			
Serviço: TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I		Item: 1.10.3		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 140,881		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE921 GRUPO GERADOR - 2,50 KVA	1,00	1,00000	0,00000	4,29	0,22	4,287			
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,35 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,80	0,44	0,8017			
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	151,62	20,31	161,6200			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						166,7984			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH924 SERVENTE		0,00000	5,00000	18,27	91,3678				
IH930 MONTADOR		0,00000	1,00000	27,12	27,1233				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						118,4913			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						275,1987			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,8324			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M320 BRICA DE WEDA - D = 12 MM E C = 150 MM		0,003410	un	21,47	0,0732				
M3241 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,002920	kg	32,20	0,0950				
M3251 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UN		1,000000	un	6,01	6,0110				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,1692			
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		0,000100	T	33,43	0,0033				
IT1449 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UN		0,000160	T	33,43	0,0053				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0086			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT674 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,00010	0,00	0,00	0,00	1,18	0,94	0,77	0,0000
IT675 TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJ		0,00016	0,00	0,00	0,00	1,18	0,94	0,77	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									11,3600
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =									2,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									13,9985

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/04				Página: 32			
Serviço: TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL -		Item: 1.10.4		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 150,818		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE921 GRUPO GERADOR - 2,50 KVA	1,00	1,00000	0,00000	4,29	0,22	4,287			
IE9675 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,35 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,80	0,44	0,8017			
IE9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00	1,00000	0,00000	151,62	20,31	161,6200			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						166,7984			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH924 SERVENTE		0,00000	5,00000	18,27	91,3678				
IH930 MONTADOR		0,00000	1,00000	27,12	27,1233				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						118,4913			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						275,1987			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						1,7218			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
M3241 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,217780	kg	32,20	7,0138				
M3258 BRICA DE WEDA - D = 10 MM E C = 150 MM		0,005270	un	46,62	0,2452				
M3667 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL		1,000000	un	31,56	31,5657				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						38,8198			
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	33,43	0,0074				
IT1489 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL -		0,001100	T	33,43	0,0368				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0442			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT674 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,00022	0,00	0,00	0,00	1,18	0,94	0,77	0,0000
IT675 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJ		0,00110	0,00	0,00	0,00	1,18	0,94	0,77	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									46,9800
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =									9,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									48,3945



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/DM				Pág: 33			
Serviço: TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL -		Item: 1.10.5		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 33.513		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
1B921 GRUPO GERADOR - 2,50 KVA	1,00	1,00000	0,00000	4,29	0,22	4,287			
1B975 MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,00	1,00000	0,00000	0,50	0,44	0,967			
1B997 CAMINHÃO CARROCERA COM CAPACIDADE DE 5 T - 138 KW	1,00	1,00000	0,00000	151,62	50,31	151,920			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						156,784			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	CUSTO Horário				
1H924 SERVENTE		0,00000	5,00000	18,27	91,3670				
1H930 MONTADOR		0,90000	1,00000	27,12	27,1233				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						118,493			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						278,187			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						8,2116			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
1M241 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,217780	kg	32,20	7,0120				
1M256 BROCA DE WIDA - D = 13 MM E C = 100 MM		0,008270	un	46,52	0,3843				
1M586 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL		1,000000	un	15,33	15,3270				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						22,6943			
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
1T144 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO		0,00220	T	33,43	0,0734				
1T146 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL -		0,001100	T	33,43	0,0368				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,1102			
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
1T674 ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,00222	0,00	0,00	0,00	1,18	0,94	0,77	0,0000
1T872 TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL		0,00110	0,00	0,00	0,00	1,18	0,94	0,77	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									26,8420
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =									7,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									37,9920

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/DM				Pág: 34			
Serviço: Projeto Executivo de Sinalização		Item: 1.11.1		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 1.000		Unid: km					
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	CUSTO Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0000			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
1M696 Projeto Executivo de Sinalização		1,00000	km	811,00	811,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						811,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									811,0000
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (23,20 %) =									188,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									1.000,0021



Handwritten signatures and initials, including a large 'S' and a signature that appears to be 'S. S. S.'.

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/GH						Pág: 35	
Serviço: Aquisição de CM-30		Item: 1.1		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: t					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0544 Aquisição de CM-30		1,000000	t	6.755,28	6.755,2780				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							6.755,2780		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							6.755,2780		
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS (15,00 %) =							1.013,22		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							7.768,5000		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/GH						Pág: 36	
Serviço: Aquisição de RR-10		Item: 1.2		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: t					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT0545 Aquisição de RR-10		1,000000	t	4.938,80	4.938,8000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							4.938,8000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							4.938,8000		
LUCRO E DESPESAS INDIRECTAS (15,00 %) =							740,32		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							5.679,1200		

35

543
100

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/03						Pág: 37	
Serviço: Aquisição de CAP 50/70		Item: 1.1		Data: 02/10/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: 1	
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				
179848 Aquisição de CAP 50/70		1,000000	1	5.377,35	5.377,3480				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					5.377,3480				
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 =					5.377,3480				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) =					806,60				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					6.183,9525				

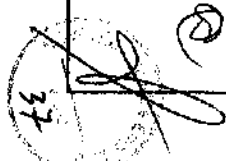
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/03						Pág: 38	
Serviço: Transporte de CM-30		Item: 2.1		Data: 02/10/2022		Prod. Equip: 1,000		Unid: 1	
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
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				
179847 Transporte de CM-30		1,000000	1	276,00	276,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					276,0000				
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 =					276,0000				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) =					41,70				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =					316,7000				



36

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/31						Pág: 39	
Serviço: Transporte de RR-1C		Item: 2.2		Data: 02/10/2023		Prod. Equip: 1,000		Unid: 1	
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT648 Transporte de RR-1C		1,000000	1	270,37	270,3700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							270,3700		
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							270,3700		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) =							40,56		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							310,9300		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/31						Pág: 40	
Serviço: Transporte de CAPS070		Item: 2.3		Data: 02/10/2023		Prod. Equip: 1,000		Unid: 1	
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT648 Transporte de CAP 5070		1,000000	1	278,00	278,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							278,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							278,0000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (15,00 %) =							41,70		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							319,7000		



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/0H				Pág: 41			
Serviço: AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1171		Data: 02/10/2022		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				
IM033 AUXILIAR DE TOPOGRAFO		0,000000	1,000000	6,09	0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0000		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
IM719 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,000000	H	0,81	0,8100				
IM711 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,000000	H	0,06	0,0600				
IM327 BPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,62	0,6200				
IM251 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,07	0,0700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							1,5600		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CU1440 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO		1,000000	H	0,04	0,0400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0400		
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 =							7,0000		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							7,0000		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/0H				Pág: 42			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO		Item: CU1440		Data: 02/10/2022		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				
IM033 AUXILIAR DE TOPOGRAFO		0,000000	0,000700	6,09	0,0408				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0408		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0408		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0408		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							0,0408		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,0408		



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101AQ:				Pág: 43			
Serviço: NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1204		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IN0076 NIVELADOR		0,000000	1,000000	7,76	7,7600				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						7,7600			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						7,7600			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						7,7600			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
IN7176 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) COLETADO		1,000000	H	0,81	0,8100				
IN7177 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) COLETADO		1,000000	H	0,06	0,0600				
IN8257 IPT - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,62	0,6200				
IN8281 PERMANENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,07	0,0700				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,5600			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CU1470 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS)		1,000000	H	0,05	0,0500				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0500			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									

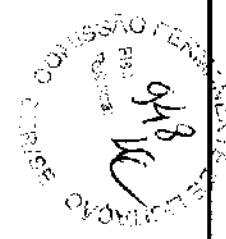
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101AQ:				Pág: 44			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS)		Item: CU1470		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IN0076 NIVELADOR		0,000000	0,000700	7,76	0,0521				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0521			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0521			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0521			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =									
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =									
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =									
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									



39

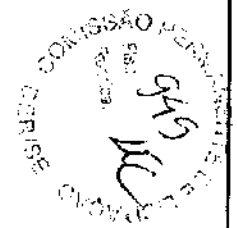
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO SERTÃO SE-230 BR-1010K				Pág: 48			
Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1243		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip.: 1,000		Unid.: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO Horário				
IM0180 SERVENTE DE OBRAS		0,000000	1,000000	11,68	11,6800				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						11,6800			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						11,6800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						11,6800			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
IM7164 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	2,20	2,2000				
IM7448 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1,000000	H	0,70	0,7000				
IM7470 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,000000	H	0,81	0,8100				
IM7471 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,000000	H	0,06	0,0600				
IM8253 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	1,15	1,1500				
IM9277 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,58	0,5800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						5,6900			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CU1484 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS)		1,000000	H	0,20	0,2000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,2000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	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: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO SERTÃO SE-230 BR-1010K				Pág: 48			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS)		Item: CU1484		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip.: 1,000		Unid.: H					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO Horário				
IM108 SERVENTE DE OBRAS		0,000000	0,017200	11,68	0,2004				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,2004			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2004			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,2004			
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 =									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc.: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-238 BR-10/UGN		Pág: 47						
Serviço: DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1244		Data: 02/10/2022						
		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					
80044 DESENHISTA DETALHISTA		0,000000	1,000000	14,31	14,3100					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						14,3100				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,3100				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						14,3100				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
107176 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,000000	H	0,81	0,8100					
107171 SEGURID - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,000000	H	0,06	0,0600					
100237 BPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,62	0,6200					
100291 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,07	0,0700					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						1,5600				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1200 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA		1,000000	H	0,06	0,0600					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0600				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000				
Montante 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 =										15,8300
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										15,8300

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Loc.: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-238 BR-10/UGN		Pág: 48						
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA		Item: CU1508		Data: 02/10/2022						
		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					
80044 DESENHISTA DETALHISTA		0,000000	0,004100	14,31	0,0587					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0587				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0587				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,0587				
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			
Montante 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 =										0,0587
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										0,0587



91

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-236 BR-10/10N				Pág: 49			
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,		Item: CY0483		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip.: 1,000		Unid: CHP					
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Inprod.	Operat.	Inprod.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0600		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	CUSTO Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0600		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0600		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,0600		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					
0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CU1291	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	19,80	19,8000				
CY0480	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	1,000000	H	4,37	4,3700				
CY0489	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	1,000000	H	0,66	0,6600				
CY0480	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	1,000000	H	0,55	0,5500				
CY0481	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	1,000000	H	5,47	5,4700				
CY0482	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL,	1,000000	H	49,10	49,1000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							79,8800		
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTES =									
0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									
79,8800									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									
0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									
79,8800									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-236 BR-10/10N				Pág: 50			
Serviço: MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1291		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip.: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Inprod.	Operat.	Inprod.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0600		
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	CUSTO Horário				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							15,1200		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							15,1200		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							15,1200		
CUSTO DO FIC =							0,0000		
CUSTO DO FIT =							0,0000		
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
				CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					
4,8200									
B07105	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	2,28	2,2800				
B07169	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,000000	H	0,70	0,7000				
B07170	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	1,000000	H	0,81	0,8100				
B07171	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	1,000000	H	0,06	0,0600				
B09247	EP4 - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA	1,000000	H	0,76	0,7600				
B09271	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA	1,000000	H	0,01	0,0100				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							4,8200		
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CU1487	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	1,000000	H	0,06	0,0600				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0600		
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000		
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTES =									
0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									
19,8000									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									
0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									
19,8000									



Handwritten signatures and initials, including a large '42' in the bottom left corner.

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO SERTÃO SE-230 BR-101/01										Pág: 51
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE										Item: CU1467										Data: 02/10/2022
Prod. Equip: 1,000										Unid: H										
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário													
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.														
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										0,0028										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário														
IND073		MOTORISTA DE CARRO DE PASSAD		0,000000		0,004100		15,12		0,0629										
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										0,6336										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										0,6329										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										0,6320										
CUSTO DO FIC =										0,0000										
CUSTO DO FIT =										0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário														
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário														
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário														
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										0,6320										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										0,6320										

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA										Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO SERTÃO SE-230 BR-101/01										Pág: 52
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL										Item: CY0468										Data: 02/10/2022
Prod. Equip: 1,000										Unid: H										
Equipamento (A)		Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário													
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.														
#0343		PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUA		1,00		0,00001		0,00000		81,142,00		0,00		0,8927						
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =										0,8927										
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora		Custo Horário														
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =										0,8900										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =										0,8937										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =										0,8927										
CUSTO DO FIC =										0,0000										
CUSTO DO FIT =										0,0000										
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário														
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =										0,0000										
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário														
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =										0,0000										
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.		Custo Unitário														
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =										0,0000										
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										0,8927										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										0,8927										



Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '5' and '43'.

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/08						Pág: 33		
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL		Item: CY0480		Data: 02/10/2022						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
RE0343 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUA	1,00	0,00001	0,00000	91,142,00	0,00	0,5488				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,5488				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,5488				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,5488				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,5488				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,5488				

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/08						Pág: 34		
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL		Item: CY0481		Data: 02/10/2022						
		Prod. Equipe: 1,000		Unid: H						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
RE0343 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUA	1,00	0,00006	0,00000	91,142,00	0,00	0,4688				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,4688				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						0,0000				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,4688				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,4688				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO FIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					0,0000					
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,0000					
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,0000					
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,4688				
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,4688				



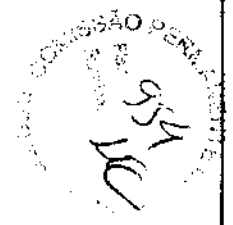
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO 82-338 BR-101/01						Pág: 55
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.8 FLEX, CÂMBIO MANUAL,		Item: CY0462		Data: 02/10/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO Horário			
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 PIT =							0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
10234 GASOLINA COMUM	0,00000	L	7,34	0,0000				
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 =							0,0000	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,0000	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							0,0000	

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO 82-338 BR-101/01						Pág: 58
Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.8 FLEX, CÂMBIO MANUAL,		Item: CY0468		Data: 02/10/2022				
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							4,3748	
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO Horário			
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,3748	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							4,3748	
CUSTO DO FIC =							0,0000	
CUSTO DO PIT =							0,0000	
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
10234 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.8 FLEX, CÂMBIO MANUAL	1,00		0,00006	0,00006				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,00006	
Atividades Auxiliares (D)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000	
Tempo Fixo (E)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000	
Momento de Transporte (F)	Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							4,3748	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,0000	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							4,3748	



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO 3E-230 BR-101/010				Pág: 87			
Serviço: AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1167		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	CUSTO Horário				
IM030 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO		0,00000	1,00000	21,40	21,4000				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 21,4000									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,4000									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 21,4000									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
IM7170 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,00000	H	0,81	0,8100				
IM7171 SECUR0 - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,00000	H	0,06	0,0600				
IM8236 EPH - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)		1,00000	H	0,69	0,6900				
IM8238 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)		1,00000	H	0,05	0,0500				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 1,6100									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CU1438 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO		1,00000	H	0,14	0,1400				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 1,1400									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 23,1600									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 23,1600									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO 3E-230 BR-101/010				Pág: 88			
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO		Item: CU1438		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 1,000		Unid: H					
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO = 0,0000									
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	CUSTO Horário				
IM030 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO		0,00000	0,006700	21,40	0,1434				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA = 0,1434									
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1434									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = 0,1434									
CUSTO DO FIC = 0,0000									
CUSTO DO FIT = 0,0000									
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL = 0,0000									
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES = 0,0000									
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO = 0,0000									
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE = 0,0000									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 0,1434									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 0,1434									



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO 55-238 BR-101/OM				Pág: 99				
Serviço: TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: CU1234		Data: 02/10/2022						
Prod. Equip.: 1,000		Unit.: H								
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
IM0114 TÉCNICO EM LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL		0,000000	1,000000	25,78	25,7800					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							25,7800			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							25,7800			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							25,7800			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM7176 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,000000	H	0,81	0,8100					
IM7171 SEGURC - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)		1,000000	H	0,08	0,0800					
IM8236 EPI - FAMILIA ALMOXARFE - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,59	0,5900					
IM8258 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARFE - HORISTA (ENCARGOS)		1,000000	H	0,05	0,0500					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							1,6100			
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CU1581 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO		1,000000	H	9,170	9,1700					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							9,1700			
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										27,5600
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										27,5600

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO 55-230 BR-101/OM				Pág: 99				
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO		Item: CU1501		Data: 02/10/2022						
Prod. Equip.: 1,000		Unit.: H								
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
IM0114 TÉCNICO EM LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL		0,000000	0,000700	25,78	0,1727					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							0,1727			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,1727			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							0,1727			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO FIT =							0,0000			
Material (C)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										0,1727
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										0,1727



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/04				Página: 51			
Serviço: PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA		Item: C52023		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 4,000		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE906 GRUPO GERADOR - 12/14 KVA	0,46	1,00000	0,00000	19,54	3,86	9,4161			
IE907 FLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA	0,46	1,00000	0,00000	17,09	10,77	8,3551			
IE908 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,3 MM - 4,50 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,18	0,13	0,0284			
IE923 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1	0,48	1,00000	0,00000	5,15	3,81	2,9829			
IE923 MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,20	1,00000	0,00000	14,09	0,63	2,0109			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						23,8833			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH001 AJUDANTE		0,00000	2,00000	18,29	36,5812				
IH022 BERRALHEIRO		0,00000	1,00000	24,32	24,3199				
IH034 SERVENTE		0,00000	2,00000	18,27	36,5498				
IH030 MONTADOR		0,00000	1,00000	27,12	27,1233				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				126,8712					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				148,2245					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				37,0584					
CUSTO DO FIC =				0,0000					
CUSTO DO PIT =				0,0000					
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM317 CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO		11,775000	kg	7,50	88,3125				
IM320 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I		1,400000	m²	128,20	179,4800				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						267,7925			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C5226 PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE		1,00000	M²	14,00	14,0000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						14,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT059 CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,011780	T	33,95	0,3999				
IT1762 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,000920	T	33,43	0,0307				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,4306			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LM	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IT0104 CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO		0,01118	0,00	0,00	0,00	1,18	0,94	0,77	0,0600
IT0630 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I		0,00062	0,00	0,00	0,00	1,18	0,94	0,77	0,0600
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0600
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									326,1862
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									326,1862

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/04				Página: 52			
Serviço: PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE		Item: C5226		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 19,150		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE906 GRUPO GERADOR - 12/14 KVA	1,00	1,00000	0,00000	19,54	3,86	19,3984			
IE907 EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABRE D	1,00	1,00000	0,00000	40,04	34,75	46,8447			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						60,4831			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário				
IH001 AJUDANTE		0,00000	1,00000	18,29	18,2901				
IH022 PINTOR		0,00000	2,00000	26,22	52,4372				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						70,7273			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						131,2108			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,8517			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO PIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IM319 TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,112000	kg	70,82	7,9318				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						7,9328			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
IT162 TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO		0,00110	T	33,43	0,0367				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0367			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LM	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
IM166 TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER		0,00011	0,00	0,00	0,00	1,18	0,94	0,77	0,0090
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,0090
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									14,7962
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									14,7962



Handwritten signatures and initials, including a large signature and the letters 'Bh' in a circle.

Handwritten mark resembling the number '21'.

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obras/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-238 BR-101/02K					Pág: 03		
Serviço: SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -		Item: 052456		Data: 02/10/2022		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.	Sabêrio-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				
180787 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA		0,773260	kg	24,59	248,3447				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							248,3447		
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
C11031 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		0,024000	m³	409,96	9,8391				
C14639 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM		1,000000	UN	0,14	0,1400				
C24007 BORDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM		0,004330	KG	97,69	0,4229				
C31627 FÓRMAS DE TÁBUAS DE MADEIRA - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -		0,480000	MP	92,93	37,1776				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							47,4805		
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário				
171004 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA		0,009770	T	33,43	0,3268				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,3268		
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LM	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário
170047 SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVA		0,00977	0,00	0,00	0,00	1,18	0,94	0,77	0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							296,1616		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							296,1616		

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obras/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-238 BR-101/02K					Pág: 04					
Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		Item: C11051		Data: 02/10/2022		Prod. Equip.: 3,929		Unid: MP				
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.							
E0019 BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM							1,00	1,00000	0,00000	1,47	0,98	1,4691
E0014 TRANSPORTADOR MANUAL BERICCA COM CAPACIDADE DE 150 L							3,00	0,41000	0,20000	1,54	1,05	3,7488
E0071 TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE							4,00	0,90000	0,10000	0,71	0,46	2,7872
E0016 BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 60							1,00	1,00000	0,00000	48,16	23,94	48,6787
E0021 GRUPO GERADOR - 2,53 KVA							1,00	1,00000	0,00000	4,29	0,22	4,3887
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							60,4345					
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Sabêrio-Hora	Custo Horário							
E0021 PEDREIRO		0,000000	1,000000	22,48	22,4822							
E0024 SERVENTE		0,000000	9,000000	18,27	164,8806							
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							166,9428					
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							247,3773					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							62,9621					
CUSTO DO FIC =							0,0000					
CUSTO DO FIT =							0,0000					
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
E0029 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA		0,046480	kg	5,90	0,2742							
E0082 AREIA MÉDIA LAVADA		0,033340	m³	135,39	4,5114							
E00101 BRITA 1		0,367540	m³	115,29	42,3763							
E00102 BRITA 2		0,357540	m³	114,02	40,7696							
E00424 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO		282,162070	kg	0,54	152,5693							
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							227,9331					
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000					
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário							
170358 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP		0,950010	T	1,77	1,6819							
170382 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 16		0,282150	T	25,43	0,7182							
170343 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP		0,551310	T	1,77	0,9758							
170367 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP		0,551310	T	1,77	0,9758							
170359 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA		0,000250	T	25,43	0,0064							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							13,0828					
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LM	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário			
170374 AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO B		0,95001	0,00	0,00	0,00	1,23	0,99	0,60	0,0000			
170376 CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO		0,28215	0,00	0,00	0,00	1,16	0,94	0,77	0,0000			
170387 BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 1		0,55131	0,00	0,00	0,00	1,23	0,99	0,60	0,0000			
170391 BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 1		0,55131	0,00	0,00	0,00	1,23	0,99	0,60	0,0000			
170383 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDA		0,00065	0,00	0,00	0,00	1,16	0,94	0,77	0,0000			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =							0,0000					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =							403,8790					
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =							0,00					
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							403,8790					

Handwritten signatures and initials, including 'S', 'A', and 'bh'.

Handwritten signature and stamp, including 'SANTOS' and '2022/10/02'.

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/02						Pág: 65	
Serviço: CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM		Item: C14009		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 249,000		Unid: UN					
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
18921 GRUPO GERADOR - 2,50 KVA	1,00	0,42000	0,58000	4,20	0,22	1,8179			
18977 MÁQUINA POLICORTE - 2,28 KW	1,00	0,42000	0,58000	0,15	0,10	0,1236			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						2,0508			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
18929 SERRALHEIRO	0,00000	1,00000	24,32	24,3198					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						24,3198			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						28,3708			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,1688			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
890076 DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 309 MM	0,002500	un	15,34	0,0383					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0383			
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0009			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						0,1442			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						0,1442			

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/02						Pág: 66	
Serviço: SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM		Item: C24007		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 1,337		Unid: KG					
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
89847 MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20	1,00	1,00000	0,00000	0,13	0,07	0,1517			
89783 GRUPO GERADOR - 3040 KVA	1,00	1,00000	0,00000	42,84	3,28	42,8384			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						42,8671			
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário					
89801 AJUDANTE	0,00000	1,00000	18,20	18,2000					
89825 SOLDADOR	0,00000	1,00000	33,35	33,3478					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						51,5478			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						94,9089			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						70,7480			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
891387 ELETRODO REVESTIDO E80XX	1,00000	kg	26,89	26,8906					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						26,8906			
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
891381 ELETRODO REVESTIDO E80XX - CAMINHÃO CARROCERIA 10 T	0,001000	T	33,43	0,0334					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0334			
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
891378 ELETRODO REVESTIDO E80XX - CAM	0,00100	0,00	0,00	0,00	1,18	0,04	0,77	0,0008	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0008			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =						57,5789			
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =						0,00			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =						57,5789			



01

50

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/01				Pág: 67				
Serviço: FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES -		Item: CS1027		Data: 02/10/2022						
		Prod. Equip: 1,000		Unid: M²						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IB9266	0,08	1,00000	0,00000	18,94	3,68	1,8311				
IB9328	0,08	1,00000	0,00000	21,48	21,15	2,0129				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						3,8438				
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	Custo Horário					
IB8501		0,000000	0,000000	18,20	16,4819					
IB8606		0,000000	0,000000	22,61	20,2553					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						36,7378				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						68,6899				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						68,6899				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO PIT =						0,0000				
Materiais (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário						
IM2284	0,557000	m	23,28	12,8658						
IM3219	1,424880	m	4,64	6,6181						
IM6500	0,016620	l	15,00	0,2493						
IM1205	0,583820	kg	14,20	8,2944						
IM1358	1,583210	m	2,78	4,3813						
IM1429	0,404250	m²	47,07	19,0273						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						31,7939				
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 =						0,6185				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LM	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										82,8313
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										82,8313

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/01				Pág: 68				
Serviço: CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -		Item: CS2464		Data: 02/10/2022						
		Prod. Equip: 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					
IB8501		0,000000	1,000000	18,20	16,2888					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						16,2888				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						16,2888				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						6,4701				
CUSTO DO FIC =						0,0000				
CUSTO DO PIT =						0,0000				
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário						
IM0182	1,280000	m	7,80	9,9822						
IM0183	2,080000	un	3,20	6,6576						
IM0306	14,760300	kg	2,20	32,4767						
IM0876	0,355400	un	3,88	1,3614						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						48,8091				
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						63,7282				
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,6038				
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LM	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										116,3222
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										116,3222



51

[Handwritten signatures and scribbles]

0/

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-250 BR-101/08							Pág: 68
Serviço: PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXI COM PISTOLA A AR		Item: C24016		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 48,800		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE921 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	4,29	0,22	4,267			
IE943 EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA C	1,00	1,00000	0,00000	0,49	0,33	4,447			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,7740			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
H1891 AJUDANTE		0,00000	1,00000	18,29	18,298				
H1892 PINTOR		0,00000	1,00000	28,22	28,218				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					44,598				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					49,283				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,969				
CUSTO DO FIC =					0,060				
CUSTO DO FIT =					0,060				
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM074 TINTA ESMALTE Á BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	0,10000	l	50,85	5,085					
IM078 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE	0,01000	l	47,18	0,4718					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					5,556				
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,060				
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT128 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	0,00010	l	28,95	0,0029					
IT129 TINTA ESMALTE Á BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO	0,000130	T	28,95	0,0038					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,064				
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT649 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS	0,00001	0,00	0,00	0,00	1,85	1,48	1,21	0,000	
IT650 TINTA ESMALTE Á BASE DE RESINA	0,00013	0,00	0,00	0,00	1,85	1,48	1,21	0,000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									6,681
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									6,681

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-250 BR-101/08							Pág: 78
Serviço: PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR		Item: C24018		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 48,800		Unid: M²					
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
IE921 GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00	1,00000	0,00000	4,29	0,22	4,367			
IE943 EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA C	1,00	1,00000	0,00000	0,49	0,33	4,473			
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						4,7740			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário				
H1891 AJUDANTE		0,00000	1,00000	18,29	18,298				
H1892 PINTOR		0,00000	1,00000	28,22	28,218				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =					44,598				
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =					49,283				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =					0,969				
CUSTO DO FIC =					0,060				
CUSTO DO FIT =					0,060				
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IM074 TINTA A BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	0,156250	l	149,58	23,371					
IM078 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE	0,0156250	l	47,18	0,737					
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =					24,108				
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =					0,060				
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário					
IT128 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	0,00010	l	28,95	0,0029					
IT129 TINTA A BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	0,000220	T	28,95	0,0064					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =					0,067				
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário	
IT649 DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS	0,00001	0,00	0,00	0,00	1,85	1,48	1,21	0,000	
IT651 TINTA A BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	0,00022	0,00	0,00	0,00	1,85	1,48	1,21	0,000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =									0,000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =									25,164
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =									0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =									25,164



CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-430 BR-10101					Pág: 71			
Serviço: Usinagem de concreto acústico - felix C - areia e brita granítica comersolada, sem taxa		Item: CV0416		Data: 02/10/2022						
		Prod. Equipa: 99,600		Unid: 1						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IB024 GRUPO GERADOR - 400 KVA	1,00	1,00000	0,00000	485,46	21,50	463,962				
IB050 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30	2,00	1,00000	0,00000	57,38	38,20	114,770				
IB056 AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00	1,00000	0,00000	76,98	48,22	76,981				
IB058 CARREGADORA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,73 MP - 113	1,00	0,80000	0,20000	164,78	87,02	173,220				
IB060 URNA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDAD	1,00	1,00000	0,00000	1.111,06	685,04	1.111,072				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							1.911,8151			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO Horário					
IB084 SERVENTE		0,00000	4,00000	18,27	73,0836					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							73,0836			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							2.034,6097			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							20,4278			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO PIT =							0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário						
IB003 BRITA 0	0,092460	m³	116,33	7,2847						
IB020 AREIA MÉDIA	0,324750	m³	142,86	46,3923						
IB040 BRITA 4	0,092460	m³	115,29	7,2001						
IB044 CAL HIDRATADA - A GRANUL	59,200000	kg	0,45	26,731						
IB103 PEDRISCO	0,137380	m²	116,28	16,0782						
IB141 CILINDRO TIPO A2	0,000000	l	6,71	0,0000						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							166,7882			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
					0,0000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
					0,0000					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,0000			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LM	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário	
									0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										176,1061
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										176,1061

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-430 BR-10101					Pág: 72			
Serviço: PLACA EM CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO		Item: G5002		Data: 02/10/2022						
		Prod. Equipa: 8,000		Unid: M²						
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
IB006 GRUPO GERADOR - 130/4 KVA	0,52	1,00000	0,00000	16,54	3,06	10,8897				
IB067 PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA	0,36	1,00000	0,00000	17,09	10,77	6,1778				
IB068 FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,15	1,00000	0,00000	0,19	0,13	0,0284				
IB022 MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1	0,52	1,00000	0,00000	6,15	3,81	3,1744				
IB023 MÁQUINA DE BANCADA GULHOTINA - 4,00 KW	0,20	1,00000	0,00000	14,89	9,53	3,8101				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =							22,4798			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO Horário					
IB091 AJUDANTE		0,00000	2,00000	18,28	36,5612					
IB020 SERRALHEIRO		0,00000	1,00000	24,32	24,3200					
IB024 SERVENTE		0,00000	2,00000	16,27	32,5400					
IB030 MONTADOR		0,00000	1,00000	27,12	27,1233					
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =							124,6712			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =							147,0492			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =							49,0186			
CUSTO DO FIC =							0,0000			
CUSTO DO PIT =							0,0000			
Material (C)	Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário						
IB026 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E - 2,0	1,000000	m²	116,45	116,4538						
IB028 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,000000	m²	189,29	179,5999						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =							296,0538			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
					0,0000					
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =							0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário					
IT101 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E - 2,0		0,00320	T	26,43	0,0870					
IT182 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROÇERIA 45 T		0,00060	T	33,43	0,0207					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =							0,1277			
Momento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LM	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário	
IT015 CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA		0,00320	0,00	0,00	0,00	1,16	0,94	0,77	0,0000	
IT059 PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I		0,00060	0,00	0,00	0,00	1,16	0,94	0,77	0,0000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =										0,0000
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =										348,1061
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =										0,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =										348,1061

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2022
 961
 JTC

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-238 BR-101NKM				Pág: 73			
Serviço: CONCRETO CICLOPICO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		Item: C11028		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 3,920		Unid: M³					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO Horário				
IMB24 SERVENTE		0,000000	2,000000	18,27	24,6499				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						36,6498			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						36,6498			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						0,5816			
CUSTO DO FIC =						0,0000			
CUSTO DO FIT =						0,0000			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
IM1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO		0,320000	m³	101,98	32,6331				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						32,6331			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
C11821 CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E		0,700000	M³	403,89	282,7260				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						282,7260			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
IT0381 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BANCULANTE 40 M³		0,789000	T	1,77	1,3963				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						1,3963			
Movimento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
IT0388 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMI		0,769000	0,80	0,00	0,00	1,23	0,90	0,80	0,8000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,8000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 347,1144									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 347,1144									

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-238 BR-101NKM				Pág: 74			
Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA		Item: C16038		Data: 02/10/2022					
		Prod. Equip: 0,500		Unid: M³					
Equipamento (A)	Qtde.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						0,0000			
Mão de Obra (B)		Encargos	Qtde.	Salário-Hora	CUSTO Horário				
IMB24 SERVENTE		0,000000	1,000000	18,27	18,2734				
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =						18,2734			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =						18,2734			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =						38,5468			
CUSTO DO FIC =						0,7636			
CUSTO DO FIT =						0,8500			
Material (C)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
					0,0000				
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =						0,0000			
Atividades Auxiliares (D)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
					0,0000				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =						0,0000			
Tempo Fixo (E)		Qtde.	Unidade	Preço Unit.	CUSTO Unitário				
					0,0000				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =						0,0000			
Movimento de Transporte (F)		Qtde.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	CUSTO Unitário
									0,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =						0,0000			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL = 37,3364									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) = 0,00									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL = 37,3364									

COMISSÃO PERMANENTE

01

CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA		Obra/Local: 77 - RECUPERAÇÃO ROTA DO BERTÃO SE-230 BR-101/OM						Pág: 78		
Serviço: REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO		Item: C48060		Data: 02/10/2022						
		Prod. Equip: 3,113		Unid: M³						
Equipamento (A)	Qtd.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.					
1E947 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,14 KW	1,00	1,00000	0,00000	10,87	1,05	10,9706				
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO =						10,9706				
Mão de Obra (B)	Encargos	Qtd.	Salário-Hora	Custo Horário						
1H824 SERVENTE	0,00000	2,00000	18,27	36,5468						
CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA =				36,5468						
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =				47,5174						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =				18,2068						
CUSTO DO FIC =				0,0000						
CUSTO DO FIT =				0,0000						
Material (C)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =				0,0000						
Atividades Auxiliares (D)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =				0,0000						
Tempo Fixo (E)	Qtd.	Unidade	Preço Unit.	Custo Unitário						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DO TEMPO FIXO =				0,0000						
Momento de Transporte (F)	Qtd.	DMT-LN	DMT-RP	DMT-P	P1	P2	P3	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE =								0,0000		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL =				18,2068						
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS (0,00 %) =				0,00						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =				18,2068						

NOVATEL CONSTRUÇÕES E MANUTENÇÕES LTDA

Assinado eletronicamente pelo
Engº CIVIL RUI A. L. S. 15.152.972-9



el



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

964
964
964

Data: 02/10/2022

90 Tecnologia da Informação

Pág: 1 / 12

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IM2040	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	kg	126.290,250000	0,000	8,22	1.038.459,47	35,82	35,82
IE9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A	H	502,038621	0,000	535,29	268.735,25	9,27	45,08
IM3821	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM LUM	un	40.182,000000	0,000	8,01	241.634,00	8,33	53,42
IT6646	Aquisição de CAP 50/70	t	34,080000	0,000	5.377,35	183.260,02	6,32	59,74
IM2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	kg	4.506,183000	0,000	32,20	145.089,05	5,00	64,74
IM2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO IIA	kg	16.428,000000	0,000	8,83	145.049,38	5,00	69,74
IH9824	SERVENTE	H	5.209,279776	0,000	18,27	95.191,25	3,28	73,03
IM3235	PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I	m²	729,887200	0,000	128,26	93.817,96	3,23	76,25
IE9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	H	432,834427	250,387	151,62	78.222,88	2,70	78,95
IM3230	CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E = 2,0	m²	518,090000	0,000	116,48	60.338,09	2,08	81,03
IT6990	Projeto Executivo de Sinalização	km	74,000000	0,000	811,69	60.085,06	2,07	83,10
IT6656	Equipe Dirigente	un	1,000000	0,000	53.471,43	53.471,43	1,84	84,95
IM1882	SUORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8	m	2.220,000000	0,000	19,35	42.958,33	1,48	86,43
IT6989	Caminhão Basculante com capacidade de 10m³ para CAUQ	h	131,537536	0,000	300,49	39.525,71	1,36	87,79
IM1941	ÓLEO TIPO A1	l	4.912,440502	0,000	6,71	32.950,69	1,14	88,93
IE9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	H	94,482010	4,021	300,49	28.701,06	0,99	89,92
IM0028	AREIA MÉDIA	m³	199,414382	0,000	142,86	28.468,02	0,96	90,90
IT6645	Aquisição de RR-1C	t	5,830000	0,000	4.938,80	27.805,44	0,96	91,86
IM0183	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M2	74,180000	0,000	275,00	20.394,00	0,70	92,57
IM3868	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	un	1.258,000000	0,000	15,33	19.281,37	0,67	93,23
IH9830	MONTADOR	H	671,704759	0,000	27,12	18.218,85	0,63	93,86

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

Data: 02/10/2022

98 Tecnologia da Informação

Pág: 2 / 12

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IM0344	CAL HIDRATADA - A GRANEL	kg	34.509,894528	0,000	0,45	15.519,10	0,54	84,39
IM3867	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	un	444,000000	0,000	31,56	14.011,17	0,48	94,88
IT6857	Manutenção do Canteiro	un	1,000000	0,000	12.846,88	12.846,88	0,44	95,32
IM0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	kg	515,873200	0,000	21,83	11.282,57	0,39	95,71
IM1103	PEDRISCO	m³	84,365025	0,000	118,28	9.810,24	0,34	96,05
IT6648	Transporte de CAP 50/70	t	34,080000	0,000	278,00	9.474,24	0,33	96,37
IH9853	PRÉ-MARCADOR	H	502,038621	0,000	18,05	9.063,96	0,31	96,69
IE9688	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE	H	6,165230	0,000	1.111,08	6.850,05	0,24	96,92
IM0191	BRITA 1	m³	58,082498	0,000	115,29	6.694,29	0,23	97,15
IH9801	AJUDANTE	H	348,674770	0,000	18,29	6.377,47	0,22	97,37
IM0005	BRITA D	m³	38,347739	0,000	118,33	4.480,93	0,15	97,53
IT1793	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	T	126,485800	0,000	33,43	4.228,44	0,15	97,67
IH9823	SERRALHEIRO	H	173,561814	0,000	24,32	4.221,00	0,15	97,82
IH9808	CARPINTEIRO	H	185,865728	0,000	22,51	4.183,11	0,14	97,96
IM2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	l	189,899000	0,000	19,15	3.632,15	0,13	98,09
IT6658	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,000000	0,000	3.078,00	3.078,00	0,11	98,20
IM0006	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 5 X 6CM - 0,0036	M	296,640000	0,000	10,13	3.004,96	0,10	98,30
IE9021	GRUPO GERADOR - 458 KVA	H	6,165230	0,000	485,45	2.992,94	0,10	98,40
IM1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	un	137,020620	0,000	21,47	2.942,33	0,10	98,50
IS0110	ALUGUEL DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,20	MÊS	6,000000	0,000	450,00	2.700,00	0,09	98,60
IH9822	PINTOR	H	92,906867	0,000	26,22	2.435,89	0,08	98,68
IE9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE	H	8,551838	0,000	283,85	2.427,46	0,08	98,76

d

56

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fis: 965
Resolução: 100

Data: 02/10/2022

Pág: 3 / 12

90 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IS0109	ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20	MÊS	6,000000	0,000	390,00	2.340,00	0,08	98,85
IT6644	Aquisição de CM-30	t	0,260000	0,000	6.755,28	1.891,48	0,07	98,91
IE9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	H	6,059958	0,000	310,56	1.861,97	0,06	98,98
IS0107	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO -	MÊS	6,000000	0,000	300,00	1.800,00	0,06	99,04
IE9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	H	89,824790	0,000	19,54	1.755,03	0,06	99,10
IH0074	SERVENTE	H	148,320000	0,000	11,65	1.728,55	0,06	99,16
IE0158	CONTAINER 2,30 X 4,30 M PARA SANITARIO COM 3 BACIAS, 4	MES	6,000000	0,000	282,72	1.696,32	0,06	99,22
IE9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	H	29,434137	0,000	57,39	1.689,09	0,06	99,27
IT9649	Transporte de RR-1C	t	5,830000	0,000	270,37	1.522,18	0,05	99,33
IE9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE	H	4,969166	1,091	272,30	1.443,30	0,05	99,38
IE9521	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	H	326,125062	0,034	4,29	1.398,01	0,05	99,42
IE9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	H	4,584284	1,881	230,92	1.242,06	0,04	99,47
IH0076	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	74,160000	0,000	14,66	1.087,00	0,04	99,51
IE9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA	H	62,813742	0,000	17,09	1.073,46	0,04	99,54
IE9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 MP - 113 KW	H	4,932184	1,233	194,78	1.068,00	0,04	99,58
IS0072	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA	KM	250,000000	0,000	3,80	900,00	0,03	99,61
IM2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	t	39,837900	0,000	19,45	774,72	0,03	99,64
IM0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA	kg	23,502712	0,000	24,58	577,96	0,02	99,66

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

Data: 02/10/2022

Pág: 4 / 12

90 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IE9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	H	89,559609	0,000	6,15	550,59	0,02	99,68
IT1786	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO B-A - CAMINHÃO	T	16,428000	0,000	33,43	549,15	0,02	99,69
IE9020	RECICLADORA A FRIO - 485 KW	H	0,384873	0,000	1.424,04	548,07	0,02	99,71
IE9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	34,839636	0,000	14,99	522,27	0,02	99,73
IT9835	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8	T	14,208000	0,000	33,43	474,94	0,02	99,75
IE9559	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	H	6,185230	0,000	76,98	474,61	0,02	99,76
IM2388	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM	un	9,369540	0,000	46,52	417,28	0,01	99,78
IH0030	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	H	16,912560	0,000	21,40	361,93	0,01	99,79
IM2232	ALMOÇO (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	22,848464	0,000	14,00	317,08	0,01	99,80
IM3816	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM,	M	37,744693	0,000	8,11	306,11	0,01	99,81
IM0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	kg	564,364859	0,000	0,54	305,83	0,01	99,82
IM1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	kg	39,422700	0,000	7,50	295,67	0,01	99,83
IM0011	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM -	M	74,160000	0,000	3,89	288,48	0,01	99,84
IE9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	H	325,534427	0,000	0,80	260,98	0,01	99,85
IH9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	12,119916	0,000	20,91	253,47	0,01	99,86
IS0014	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO	KM	150,000000	0,000	1,65	247,50	0,01	99,87
IM6877	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	11,124000	0,000	21,84	242,95	0,01	99,88
IH0114	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	8,456280	0,000	25,78	218,00	0,01	99,89
IT1445	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECCIONAL COM UM	T	6,429120	0,000	33,43	214,91	0,01	99,89
IE9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	0,523427	0,246	358,95	205,35	0,01	99,90
IM2634	GASOLINA COMUM	L	25,128322	0,000	7,34	184,44	0,01	99,91

5

59

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

966
Fsc.
M. S. S.

Data: 02/10/2022

Pág: 5 / 12

90 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IM0082	AREIA MÉDIA LAVADA	m³	1,266816	0,000	135,39	171,51	0,01	99,91
IN1921	CESTA BÁSICA	UN	1,001160	0,000	165,00	165,19	0,01	99,92
IM1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	m³	1,459850	0,000	101,96	148,82	0,01	99,92
IH0109	SERVENTE DE OBRAS	H	12,735890	0,000	11,66	148,37	0,01	99,93
IT1444	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	T	4,392640	0,000	33,43	146,84	0,01	99,93
IE9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	H	12,553253	0,000	10,97	137,72	0,00	99,94
IH0044	DESENHISTA DETALHISTA	H	6,800171	0,000	14,31	126,93	0,00	99,94
IT1796	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	T	97,027200	0,000	1,20	116,43	0,00	99,95
IS5612	REFEIÇÃO - CAFÉ DA MANHÃ (CAFÉ COM LEITE E DOIS PÃES COM	UN	22,648484	0,000	5,00	113,24	0,00	99,95
IE9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO -	H	0,364673	0,000	288,34	110,97	0,00	99,95
IM2147	DENTE DE CORTE PARA RECICLADORA	un	2,185000	0,000	48,19	105,29	0,00	99,96
IM0192	BRITA 2	m³	0,735158	0,000	114,02	83,82	0,00	99,96
IT8647	Transporte de CM-30	l	0,280000	0,000	278,00	77,64	0,00	99,96
IM2231	VALE TRANSPORTE (PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR)	UN	16,806976	0,000	4,00	75,23	0,00	99,97
IE9695	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO	H	0,273260	0,112	187,86	58,90	0,00	99,97
IM2238	FARDAMENTO	UN	0,333720	0,000	172,83	57,68	0,00	99,97
IH0073	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	3,771502	0,000	15,12	57,03	0,00	99,97
IT1794	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO	T	1,526000	0,000	33,43	51,01	0,00	99,97
IM7170	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	62,761020	0,000	0,81	50,84	0,00	99,98
IH0076	NIVELADOR	H	6,302113	0,000	7,78	49,03	0,00	99,98
IT1490	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL -	T	1,383800	0,000	33,43	46,26	0,00	99,98

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

Data: 02/10/2022

Pág: 6 / 12

90 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IE0343	FICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL,	UN	0,000457	0,000	91.142,00	41,63	0,00	99,98
IM0366	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	kg	17,751067	0,000	2,20	39,05	0,00	99,98
IH0033	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	6,302113	0,000	6,09	38,38	0,00	99,98
IM7168	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	16,276442	0,000	2,28	37,11	0,00	99,98
IM0717	TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	l	0,222588	0,000	149,58	33,29	0,00	99,99
IT1795	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	T	24,868800	0,000	1,20	29,84	0,00	99,99
IS5803	EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS	CJ	0,088992	0,000	300,00	26,70	0,00	99,99
IM3163	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	kg	0,374976	0,000	70,92	26,59	0,00	99,99
IE9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10	H	0,509091	0,000	48,18	24,53	0,00	99,99
IM1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	m²	0,388856	0,000	47,07	18,30	0,00	99,99
IM9236	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS	H	25,200000	0,000	0,69	17,39	0,00	99,99
IT1489	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	T	0,488400	0,000	33,43	16,33	0,00	99,99
IM9253	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	12,520340	0,000	1,15	14,40	0,00	99,99
IN1958	PROTETOR SOLAR FPS 30	UN	0,400464	0,000	35,90	14,38	0,00	99,99
IM9257	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS	H	21,284578	0,000	0,62	13,20	0,00	99,99
IT1803	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	T	10,958400	0,000	1,20	13,15	0,00	99,99
IS5554	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO	UN	1,001180	0,000	12,54	12,55	0,00	99,99
IM0284	CABRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	m	0,585789	0,000	23,26	12,47	0,00	99,99
IH9821	PEDREIRO	H	0,509092	0,000	22,48	11,45	0,00	99,99
IM7169	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	16,276442	0,000	0,70	11,39	0,00	99,99

S

58

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

CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
567
LIC

Data: 02/10/2022

Pág: 7/12

80 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IM0162	CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO	m	1,442880	0,000	7,80	11,26	0,00	99,99
IM6858	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,170568	0,000	60,14	10,26	0,00	99,99
IM0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	kg	1,683102	0,000	5,90	9,89	0,00	100,00
IT1766	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO	T	0,259000	0,000	33,43	8,66	0,00	100,00
IM1205	PREGO DE FERRO	kg	0,571015	0,000	14,28	8,15	0,00	100,00
IM0163	GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM	un	2,404800	0,000	3,23	7,76	0,00	100,00
IM0718	TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	l	0,142444	0,000	50,85	7,24	0,00	100,00
IE9076	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA	H	0,174830	0,000	40,94	7,16	0,00	100,00
IM9277	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)	H	12,520340	0,000	0,56	7,01	0,00	100,00
IM0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	m	1,370428	0,000	4,64	6,38	0,00	100,00
IE9763	GRUPO GERADOR - 38/40 KVA	H	0,144336	0,000	42,84	6,18	0,00	100,00
IM6856	CARRO-DE-MÃO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,028664	0,000	203,20	6,03	0,00	100,00
IM6857	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,511704	0,000	11,27	5,77	0,00	100,00
IM2148	PORTA-DENTE DE CORTE PARA FRESADORA E RECICLADORA A FRIO	un	0,018400	0,000	303,02	5,58	0,00	100,00
IM1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	kg	0,183009	0,000	28,89	5,19	0,00	100,00
IE9598	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	H	26,129852	0,000	0,19	4,93	0,00	100,00
IN1857	PROTETOR AURICULAR	UN	1,001160	0,000	4,90	4,91	0,00	100,00
IH9825	SOLDADOR	H	0,144335	0,000	33,35	4,81	0,00	100,00
IM1358	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	m	1,528018	0,000	2,78	4,23	0,00	100,00
IM1079	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO	un	9,597600	0,000	0,41	3,86	0,00	100,00
IM7171	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	62,751020	0,000	0,06	3,77	0,00	100,00
IE0151	SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	UN	0,007158	0,000	518,00	3,71	0,00	100,00

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

Data: 02/10/2022

Pág: 8/12

80 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IM9247	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	3,756102	0,000	0,76	2,85	0,00	100,00
IE9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	H	0,090151	0,000	21,48	1,94	0,00	100,00
IE9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,626182	0,901	1,54	1,91	0,00	100,00
IM3820	DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE	l	0,036508	0,000	47,18	1,72	0,00	100,00
IM6860	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,133488	0,000	12,53	1,67	0,00	100,00
IM0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	un	0,427333	0,000	3,65	1,56	0,00	100,00
IM9281	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS)	H	21,284578	0,000	0,07	1,49	0,00	100,00
IE0150	FURADEIRA ELETRICA PROFISSIONAL	UN	0,006029	0,000	246,00	1,48	0,00	100,00
IE9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	1,832729	0,204	0,71	1,40	0,00	100,00
IM9259	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)	H	25,200000	0,000	0,05	1,26	0,00	100,00
IN1880	PÁ QUADRADA	UN	0,029684	0,000	36,80	1,08	0,00	100,00
IM2242	ÓCULOS BRANCO PROTEÇÃO	PR	0,170568	0,000	6,00	1,02	0,00	100,00
IE9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM	H	0,509091	0,000	1,47	0,75	0,00	100,00
IM6859	CAPA PI CHUVA	UN	0,044496	0,000	16,26	0,72	0,00	100,00
IM3166	TALHADEIRA	UN	0,044496	0,000	13,85	0,62	0,00	100,00
IM6869	MARTELO COM UNHA	UN	0,014832	0,000	37,90	0,56	0,00	100,00
IM0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	un	0,036072	0,000	15,34	0,55	0,00	100,00
IM3167	MARRETA	UN	0,014832	0,000	31,50	0,47	0,00	100,00
IN1976	CHAVE DE FENDA 30 CM	UN	0,014832	0,000	22,89	0,34	0,00	100,00
IM0560	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	l	0,017815	0,000	15,00	0,27	0,00	100,00
IN1977	FORMÃO GRANDE	UN	0,014832	0,000	15,15	0,22	0,00	100,00
IN1984	SERROTE 40CM	UN	0,007416	0,000	30,00	0,22	0,00	100,00

5

59

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

968
DEC

Data: 02/10/2022

Pág: 9 / 12

80 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT1804	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO	T	0,057600	0,000	1,20	0,07	0,00	100,00
IM9271	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	3,756102	0,000	0,01	0,04	0,00	100,00
IE9843	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM	H	0,067206	0,000	0,49	0,03	0,00	100,00
IE9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	H	0,144338	0,000	0,13	0,02	0,00	100,00
IE9717	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	H	0,024338	0,034	0,15	0,01	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 = 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
IT8980	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
IT1544	GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM	T	0,000000	0,000	33,43	0,00	0,00	100,00
IT6110	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6776	CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO	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
IT0998	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO	T	0,000000	0,000	33,43	0,00	0,00	100,00
IT1543	CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO	T	0,000000	0,000	33,43	0,00	0,00	100,00
IT1218	DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	T	0,000000	0,000	28,95	0,00	0,00	100,00

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

Data: 02/10/2022

Pág: 10 / 12

80 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT1278	TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO	T	0,000000	0,000	28,95	0,00	0,00	100,00
IT5949	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6528	TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT1281	TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	T	0,000000	0,000	28,95	0,00	0,00	100,00
IT6531	TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT1001	CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E = 2,0	T	0,000000	0,000	33,43	0,00	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
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
IT8942	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT0361	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	0,000000	0,000	1,77	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
IT6963	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6970	MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6674	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6675	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT6469	DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES -	TKM	0,000000	0,000	0,00	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

5
60

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

969
20

Data: 02/10/2022

Pág: 11 / 12

80 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT6873	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO -	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT1734	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA	T	0,000000	0,000	33,43	0,00	0,00	100,00
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
IT6719	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT0990	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,000000	0,000	33,95	0,00	0,00	100,00
IT1782	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,000000	0,000	33,43	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 I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT1052	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO	T	0,000000	0,000	33,43	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
IT1809	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA	T	0,000000	0,000	33,43	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
IT0350	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	0,000000	0,000	1,77	0,00	0,00	100,00
IT0352	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15	T	0,000000	0,000	33,43	0,00	0,00	100,00
IT5098	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT0353	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	0,000000	0,000	1,77	0,00	0,00	100,00
IT0368	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA	T	0,000000	0,000	33,43	0,00	0,00	100,00

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

Data: 02/10/2022

Pág: 12 / 12

80 Tecnologia da Informação

Código	Descrição	Unidade	Consumo	Consumo Improdutivo	Preço Unitário	Custo Financeiro	%	% Ac
IT5374	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	TKM	0,000000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,00
IT5378	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
IT0501	ELETRODO REVESTIDO E60XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,000000	0,000	33,43	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
IT0098	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO	T	0,000000	0,000	33,43	0,00	0,00	100,00
IT0100	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,000000	0,000	33,43	0,00	0,00	100,00
IT0101	SARRAFCO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	T	0,000000	0,000	33,43	0,00	0,00	100,00
IT0433	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA	T	0,000000	0,000	33,43	0,00	0,00	100,00
IT0601	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO	T	0,000000	0,000	33,43	0,00	0,00	100,00
IT0367	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	0,000000	0,000	1,77	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

MONAT - CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
Rua ... 15
Bairro ...

8
S
69




TERMO DE ENCERRAMENTO

ASSINEI E RUBRIQUEI TODAS AS PÁGINAS DESTE VOLUME
NUMERADAS

DE 01 A 62

Recife-PE, 04 de outubro de 2022.

NOVATEC CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

RUA JOSÉ DE ALENCAR, 916 - SAIA 703 - ILHA DO LEITE - RECIFE-PE - CEP: 50.070-475
FONE/FAX: (81) 3322-5522

