



GOVERNO DE SERGIPE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA
RODOVIÁRIA DE SERGIPE

CAPA DO PROCESSO

PROCESSO N° 1380/2022-COMPRAS.GOV-DER/SE
DE, 18 de outubro de 2022

CONC 23/2022

INTERESSADO: Diretoria de Tecnologia - DITEC

ASSUNTO: : Execução de serviços / obras de reestruturação de parte do pavimento da Rodovia SE-200, trecho: Entr. SE-204 / Ilha das Flores, com extensão total de 2,70 km, neste Estado.

VOL: V
- Proposta de Preço - ESSE



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis: 818
 Rubrica: [assinatura]



Proposta de Preços

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls: 419
Rubrica: [assinatura]
DER/SE

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



Índice

- 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 Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE
RG nº 1.596.574-8 SP/PE - CPF nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000

X
R
2



ESSE LC-032/2022

Recife, 29 de novembro de 2022.

Ao
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE – DER/SE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
AV. SÃO PAULO, Nº 3005, ED. HUMBERTO FERREIRA, 3º ANDAR, B. JOSÉ CONRADO DE ARAÚJO CEP:
49.085-380 - ARACAJU/SE.

REF.: CONCORRÊNCIA N.º 023/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1380/2022

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS / OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200, TRECHO: ENTR. SE-204 / ILHA DAS FLORES, COM EXTENSÃO TOTAL DE 2,70 KM, NESTE ESTADO.

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\$ **4.295.970,85 (quatro milhões, duzentos e noventa e cinco mil, novecentos e setenta reais e oitenta e cinco centavos)**, sendo que esses preços se referem ao orçamento referencial;
- b) Prazo de Execução que não deverá exceder a **120 (cento e vinte) 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;
- 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 equipamentos 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 do DER/SE, podendo este 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, ao DER/SE ou a terceiros, decorrentes da execução do objeto deste Edital, inclusive acidentes, mortes, perdas ou destruições parciais ou totais, isentando o DER/SE, em caráter irrecorrível, de todas as reclamações que possam surgir em decorrência dos mesmos, podendo o DER/SE reter quantias e pagamentos, com o fim de garantir o respectivo ressarcimento;
- 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 nº 8.666/1993 e no Decreto Estadual nº 24.912, de 20 de /12/2007.

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente e Responsável Técnico
Engenheiro Civil – CREA nº 7.306-D/PE
RG nº 1.580.574 SSP/PE – OAB nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem
Recife/PE – CEP 51001-000

J

de

d

R



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 023/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1380/2022

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS / OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200, TRECHO: ENTR. SE-204 / ILHA DAS FLORES, COM EXTENSÃO TOTAL DE 2,70 KM, NESTE ESTADO.

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, 29 de novembro de 2022

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil – CREA n° 7.386-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

Handwritten initials and signatures: 'd', 'R', and a circled 'R'.



		GOVERNO DE SERGIPE SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE - SEDURBS DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE - DER			
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022			REF. DE PREÇO: ABRIL 2022		
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200, TRECHO: ENTR. SE-204 / ILHA DAS FLORES, COM EXTENSÃO DE 2,70KM, NESTE ESTADO			BDI: 26,44%		
EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.					
RESUMO - PLANILHA DE VENDA					
ITEM	DESCRIÇÃO	REFÊNCIA DE PREÇO	PREÇO TOTAL	%	
1	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	JUNHO/2022	R\$ 1.061.056,12	24,70%	
2	SERVIÇOS	ABRIL/2022	R\$ 3.234.914,73	75,30%	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO			R\$ 4.295.970,85	100,00%	
quatro milhões, duzentos e noventa e cinco mil, novecentos e setenta reais e oitenta e cinco 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 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 23/2022
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200, TRECHO: ENTR. SE-204 / ILHA DAS FLORES,
COM EXTENSÃO DE 2,70KM, NESTE ESTADO
EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.

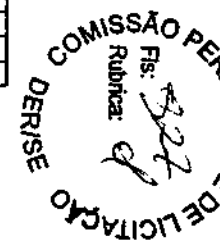
REF. DE PREÇO: ABRIL 2022

BDI:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	SERVIÇOS					R\$	3.234.914,73	75,30%	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$	149.004,86	4,61%	
1.1.1	EQUIPE DIRIGENTE	UND	1,00	R\$	149.004,86	cento e quarenta e nove mil e quatro reais e oitenta e seis centavos	R\$	149.004,86	4,61%
1.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO					R\$	46.790,86	1,45%	
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	72,00	R\$	392,25	trezentos e noventa e dois reais e vinte e cinco	R\$	28.242,00	0,87%
1.2.2	PLACA DA ADEMA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	2,16	R\$	392,25	trezentos e noventa e dois reais e vinte e cinco	R\$	847,26	0,03%
1.2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER OU IMÓVEL - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO	MÊS	4,00	R\$	1.201,18	um mil, duzentos e um reais e dezoito centavos	R\$	4.804,72	0,15%
1.2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER OU IMÓVEL - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO	MÊS	4,00	R\$	1.011,52	um mil e onze reais e cinquenta e dois centavos	R\$	4.046,08	0,13%
1.2.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER OU IMÓVEL - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO	MÊS	4,00	R\$	1.201,18	um mil, duzentos e um reais e dezoito centavos	R\$	4.804,72	0,15%
1.2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER OU IMÓVEL - BANHEIRO COM CHUVEIROS E	MÊS	4,00	R\$	1.011,52	um mil e onze reais e cinquenta e dois centavos	R\$	4.046,08	0,13%
1.3	CANTEIRO DE OBRAS					R\$	30.402,48	0,94%	
1.3.1	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	UND	1,00	R\$	26.558,70	vinte e seis mil, quinhentos e cinquenta e oito reais e setenta centavos	R\$	26.558,70	0,82%
1.3.2	EQUIPAMENTOS DE APOIO À PRODUÇÃO	UND	1,00	R\$	3.843,78	três mil, oitocentos e quarenta e três reais e setenta e oito centavos	R\$	3.843,78	0,12%
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$	5.593,50	0,17%	
1.4.1	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA	KM	300,00	R\$	15,17	quinze reais e dezessete centavos	R\$	4.551,00	0,14%
1.4.2	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK	KM	150,00	R\$	6,95	seis reais e noventa e cinco centavos	R\$	1.042,50	0,03%
1.5	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	18.582,78	0,57%	
1.5.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	5.400,00	R\$	0,49	quarenta e nove centavos de real	R\$	2.646,00	0,08%
1.5.2	PODA DE ÁRVORES COM 5,0 M A 7,5 M DE ALTURA	M3	5,40	R\$	256,80	duzentos e cinquenta e seis reais e oitenta centavos	R\$	1.386,72	0,04%
1.5.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	21.600,00	R\$	0,39	trinta e nove centavos de real	R\$	8.424,00	0,26%
1.5.4	ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	6,00	R\$	177,02	cento e setenta e sete reais e dois centavos	R\$	1.062,12	0,03%
1.5.5	ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	6,00	R\$	177,02	cento e setenta e sete reais e dois centavos	R\$	1.062,12	0,03%
1.5.6	ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS)	UN	6,00	R\$	255,41	duzentos e cinquenta e cinco reais e quarenta e um centavos	R\$	1.532,46	0,05%
1.5.7	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	6,00	R\$	323,05	trezentos e vinte e três reais e cinco centavos	R\$	1.938,30	0,06%
1.5.8	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	3,00	R\$	177,02	cento e setenta e sete reais e dois centavos	R\$	531,06	0,02%
1.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA					R\$	216.248,98	6,68%	

JOÃO BATISTA DANIELS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro GTR - CREA 7.396-D PE
RG nº 1.590.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Aptº 1001, 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 23/2022
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200, TRECHO: ENTR. SE-204 / ILHA DAS FLORES, COM EXTENSÃO DE 2,70KM, NESTE ESTADO
EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.

REF. DE PREÇO: ABRIL 2022

BDI:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.6.1	SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO PARE / SIGA	DIA	90,00	R\$ 2.354,91	dois mil, trezentos e cinquenta e quatro reais e noventa e um centavos	R\$ 211.941,90	6,55%
1.6.2	SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	UN	2,00	R\$ 16,78	dezesseis reais e setenta e oito centavos	R\$ 33,56	0,00%
1.6.3	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M	5,67	R\$ 8,31	oito reais e trinta e um centavos	R\$ 47,12	0,00%
1.6.4	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DI A	360,00	R\$ 4,80	quatro reais e oitenta centavos	R\$ 1.728,00	0,05%
1.6.5	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DI A	360,00	R\$ 4,54	quatro reais e cinquenta e quatro centavos	R\$ 1.634,40	0,05%
1.6.6	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DI A	360,00	R\$ 2,40	dois reais e quarenta centavos	R\$ 864,00	0,03%
1.7	TERRAPLENAGEM					R\$ 17.473,59	0,54%
1.7.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	1.221,75	R\$ 8,48	oito reais e quarenta e oito centavos	R\$ 10.360,44	0,32%
1.7.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	270,00	R\$ 4,92	quatro reais e noventa e dois centavos	R\$ 1.328,40	0,04%
1.7.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA C/ TRATOR ESTEIRA CAT D-6 OU SIMILAR	M3	270,00	R\$ 0,56	cinquenta e seis centavos de real	R\$ 151,20	0,00%
1.7.4	RETALUDAMENTO DE CORTES E ATERROS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DMT DE 1.800 A 2.000 M COM ESCAVADO, CARGA E TRANSPORTE - RODOVIA EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA	M3	405,00	R\$ 13,91	treze reais e noventa e um centavos	R\$ 5.633,55	0,17%
1.8	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.122.265,00	65,60%
1.8.1	ACOSTAMENTOS					R\$ 758.558,62	23,45%
1.8.1.1	SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA GRANÍTICA COMERCIAL, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3	951,75	R\$ 214,45	duzentos e quatorze reais e quarenta e cinco centavos	R\$ 204.102,79	6,31%
1.8.1.2	BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA GRANÍTICA COMERCIAL, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3	951,75	R\$ 214,45	duzentos e quatorze reais e quarenta e cinco centavos	R\$ 204.102,79	6,31%



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 1001, 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 23/2022
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200, TRECHO: ENTR. SE-204 / ILHA DAS FLORES.
COM EXTENSÃO DE 2,70KM, NESTE ESTADO
EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.

REF. DE PREÇO: ABRIL 2022

BDI:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.8.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	T	4.187,67	R\$ 1,95	um real e noventa e cinco centavos	R\$ 8.165,96	0,25%
1.8.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA E PÓ DE PEDRA), DMT=99,65KM	TKM	417.301,32	R\$ 0,82	oitenta e dois centavos de real	R\$ 342.187,08	10,58%
1.8.2	PISTA DE ROLAMENTO					R\$ 486.218,79	15,03%
1.8.2.1	RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITA GRANÍTICA COMERCIAL E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3	3.240,00	R\$ 72,29	setenta e dois reais e vinte e nove centavos	R\$ 234.219,60	7,24%
1.8.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR AUTOPROPULIDO, INCLUSIVE	T	1.215,00	R\$ 2,79	dois reais e setenta e nove centavos	R\$ 3.389,85	0,10%
1.8.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA PARA RECICLAGEM), DMT=99,65KM	TKM	121.074,75	R\$ 0,82	oitenta e dois centavos de real	R\$ 99.281,30	3,07%
1.8.2.4	FORNECIMENTO (AQUISIÇÃO) DE AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CARGA E TRANSPORTE)	M3	648,00	R\$ 104,95	cento e quatro reais e noventa e cinco centavos	R\$ 68.007,60	2,10%
1.8.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	T	972,00	R\$ 1,95	um real e noventa e cinco centavos	R\$ 1.895,40	0,06%
1.8.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (AREIA), DMT=99,65KM	TKM	96.859,80	R\$ 0,82	oitenta e dois centavos de real	R\$ 79.425,04	2,46%
1.8.3	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, SEM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	M2	21.600,00	R\$ 0,44	quarenta e quatro centavos de real	R\$ 9.504,00	0,29%
1.8.4	PINTURA DE LIGAÇÃO, SEM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	M2	37.800,00	R\$ 0,30	trinta centavos de real	R\$ 11.340,00	0,35%
1.8.5	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA GRANÍTICA COMERCIAIS, SEM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DE AGREGADOS E DO CONCRETO	T	2.268,00	R\$ 226,91	duzentos e vinte e seis reais e noventa e um centavos	R\$ 514.631,88	15,91%
1.8.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	T	2.031,10	R\$ 1,95	um real e noventa e cinco centavos	R\$ 3.972,35	0,12%



JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 7.308-D-PE
RG nº 1.566.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000

Rua Padre Carapuceiro, nº 910, sala 1701 - Empresarial Açácio Gil Borsari - Boa Viagem - Recife - PE - CEP 51.020-280 - CNPJ: 40.869.463/0001-09
PABX (81) 3202.6666 - e-mail: esse@esseeng.com.br

ESSE - Engenharia, Sinalização e Serviços Especiais Ltda.

12



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



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200, TRECHO: ENTR. SE-204 / ILHA DAS FLORES, COM EXTENSÃO DE 2,70KM, NESTE ESTADO
EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.

REF. DE PREÇO: ABRIL 2022

BDI:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.8.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (AREIA PARA USINAGEM DE CAUQ), DMT=99,65KM	TKM	112.296,29	R\$	0,82	oitenta e dois centavos de real	R\$	92.082,96	2,85%
1.8.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA E PEDRISCO PARA USINAGEM DE CAUQ),	TKM	90.700,58	R\$	0,82	oitenta e dois centavos de real	R\$	74.374,48	2,30%
1.8.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	2.313,36	R\$	8,57	oito reais e cinquenta e sete centavos	R\$	19.825,50	0,61%
1.8.10	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=80,00KM	TKM	185.068,80	R\$	0,82	oitenta e dois centavos de real	R\$	151.756,42	4,69%
1.9	DRENAGEM						R\$	454.855,94	14,06%
1.9.1	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.755,00	R\$	69,12	sessenta e nove reais e doze centavos	R\$	121.305,60	3,75%
1.9.2	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	1.080,00	R\$	27,42	vinte e sete reais e quarenta e dois centavos	R\$	29.613,60	0,92%
1.9.3	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	54,00	R\$	70,82	setenta reais e oitenta e dois centavos	R\$	3.824,28	0,12%
1.9.4	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 07 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	1.350,00	R\$	182,58	cento e oitenta e dois reais e cinquenta e oito centavos	R\$	246.483,00	7,62%
1.9.5	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	135,00	R\$	23,10	vinte e três reais e dez centavos	R\$	3.118,50	0,10%
1.9.6	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	5,40	R\$	571,02	quinhentos e setenta e um reais e dois centavos	R\$	3.083,51	0,10%
1.9.7	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	11,00	R\$	1.294,61	um mil, duzentos e noventa e quatro reais e sessenta e um centavos	R\$	14.240,71	0,44%
1.9.8	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 03 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	5,40	R\$	122,70	cento e vinte e dois reais e setenta centavos	R\$	662,58	0,02%
1.9.9	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	11,00	R\$	272,07	duzentos e setenta e dois reais e sete centavos	R\$	2.992,77	0,09%
1.9.10	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	175,50	R\$	168,27	cento e sessenta e oito reais e vinte e sete centavos	R\$	29.531,39	0,91%
1.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$	11.890,07	0,37%
1.10.1	PLACA EM FIBRA - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	18,90	R\$	443,29	quatrocentos e quarenta e três reais e vinte e nove centavos	R\$	8.378,18	0,26%



JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA 17.398-D PE
RG nº 1.598.574 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



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200, TRECHO: ENTR. SE-204 / ILHA DAS FLORES, COM EXTENSÃO DE 2,70KM, NESTE ESTADO

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

REF. DE PREÇO: ABRIL 2022

BDI: 26,44%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)			%
				UNIT.	UNIT. EXTENSO	TOTAL	
1.10.2	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	27,00	R\$ 130,07	cento e trinta reais e sete centavos	R\$ 3.511,89	0,11%
1.11	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 114.906,87	3,55%
1.11.1	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	1.296,00	R\$ 49,64	quarenta e nove reais e sessenta e quatro centavos	R\$ 64.333,44	1,99%
1.11.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	202,50	R\$ 61,06	sessenta e um reais e seis centavos	R\$ 12.364,65	0,38%
1.11.3	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.467,00	R\$ 22,01	vinte e dois reais e um centavo	R\$ 32.288,67	1,00%
1.11.4	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	17,00	R\$ 94,89	noventa e quatro reais e oitenta e nove centavos	R\$ 1.613,13	0,05%
1.11.5	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	46,00	R\$ 93,63	noventa e três reais e sessenta e três centavos	R\$ 4.306,98	0,13%
1.12	OBRAS COMPLEMENTARES					R\$ 24.584,22	0,76%
1.12.1	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	M	13,50	R\$ 23,90	vinte e três reais e noventa centavos	R\$ 322,65	0,01%
1.12.2	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - IMPLANTAÇÃO	M	13,50	R\$ 13,97	treze reais e noventa e sete centavos	R\$ 188,60	0,01%
1.12.3	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	12,00	R\$ 585,38	quinhentos e oitenta e cinco reais e trinta e oito centavos	R\$ 7.024,56	0,22%
1.12.4	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	27,00	R\$ 0,77	setenta e sete centavos de real	R\$ 20,79	0,00%
1.12.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.296,00	R\$ 1,49	um real e quarenta e nove centavos	R\$ 1.931,04	0,06%
1.12.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	27,00	R\$ 78,66	setenta e oito reais e sessenta e seis centavos	R\$ 2.123,82	0,07%
1.12.7	MARCO INAUGURAL H=1,81M, BASE 1,20 X 0,75 CM - GOVERNO DE SERGIPE 2019 - EXECUÇÃO NA OBRA, INCLUSIVE PLACAS.	UN	2,00	R\$ 6.486,38	seis mil, quatrocentos e oitenta e seis reais e trinta e oito centavos	R\$ 12.972,76	0,40%
1.13	PROJETOS EXECUTIVOS					R\$ 22.315,58	0,69%
1.13.1	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO	KM	2,70	R\$ 2.237,70	dois mil, duzentos e trinta e sete reais e setenta centavos	R\$ 6.041,79	0,19%
1.13.2	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM	KM	2,70	R\$ 6.027,33	seis mil e vinte e sete reais e trinta e três centavos	R\$ 16.273,79	0,50%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$ 3.234.914,73	75,30%
três milhões, duzentos e trinta e quatro mil, novecentos e quatorze reais e setenta e três 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 1604, 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 23/2022
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200, TRECHO: ENTR. SE-204 / ILHA DAS FLORES, COM EXTENSAO DE 2,70KM, 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\$)			%
				UNIT.	UNIT. EXTENSO	TOTAL	
1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO					R\$ 1.000.568,83	23,29%
1.1	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	28,08	R\$ 4.123,38	quatro mil, cento e vinte e três reais e trinta e oito centavos	R\$ 115.784,51	2,70%
1.2	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	17,01	R\$ 5.534,43	cinco mil, quinhentos e trinta e quatro reais e quarenta e três centavos	R\$ 94.140,65	2,19%
1.3	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	128,37	R\$ 6.159,10	seis mil, cento e cinquenta e nove reais e dez centavos	R\$ 790.643,67	18,40%
2.0	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					R\$ 60.487,29	1,41%
2.1	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	28,08	R\$ 342,22	trezentos e quarenta e dois reais e vinte e dois centavos	R\$ 9.609,54	0,22%
2.2	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	17,01	R\$ 342,22	trezentos e quarenta e dois reais e vinte e dois centavos	R\$ 5.821,16	0,14%
2.3	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	128,37	R\$ 350,99	trezentos e cinquenta reais e noventa e nove centavos	R\$ 45.056,59	1,05%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$ 1.061.056,12	24,70%
um milhão e sessenta e um mil e cinquenta e seis reais e doze 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 1001, 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 23/2022			
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200, TRECHO: ENTR. SE-204 / ILHA DAS FLORES, COM EXTENSÃO DE 2,70KM, 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 A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		% SOBRE PV	% SOBRE CD
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,02% sobre CD	3,97%	5,02%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,93% sobre (PV-Lucro)	0,86%	1,09%
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25 % do PV	0,25%	0,32%
RISCOS	0,5 % do PV	0,50%	0,63%
Sub-Total 1		5,58%	7,05%
BENEFÍCIOS		% sobre PV	% sobre CD
LUCRO	8,45 % sobre CD	6,68%	8,45%
Sub-Total 2		6,68%	8,45%
TRIBUTOS		% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65 % do PV	0,65%	0,82%
COFINS	3 % do PV	3,00%	3,79%
ISSQN	5 % do PV	5,00%	6,32%
Sub-Total 3		8,65%	10,94%
B.D.I COM TRIBUTOS (%)		TOTAL:	20,91%
			26,44%
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



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



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

CONCORRÊNCIA Nº 23/2022

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200, TRECHO: ENTR. SE-204 / ILHA DAS FLORES, COM EXTENSÃO DE 2,70KM, 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%
C			
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%
D			
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 - ORSE

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente e Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 7.308-D/PE
RG nº 1.598.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1336, Apt. 1801, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000

20

ESSE - Engenharia, Sinalização e Serviços Especiais Ltda.

Sergipe - Abril/2022
Sem desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9801	Ajudante	h	5,5091	232,0082%	10,2906	0,0000%
P9802	Ajudante especializado	h	5,3299	230,3962%	20,9139	0,0000%
P9803	Almoxarife	mês	2.345,2000	126,8159%	5.319,2864	0,0000%
P9804	Apontador	mês	1.518,7000	155,4168%	3.879,0149	0,0000%
P9805	Armador	h	9,2500	182,4976%	28,1310	0,0000%
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1.469,6427	158,9458%	3.805,5780	0,0000%
P9807	Bombeiro hidráulico	h	9,9193	186,5947%	28,4281	0,0000%
P9808	Carpinteiro	h	7,5011	200,0374%	22,5061	0,0000%
P9809	Encarregado administrativo	mês	3.374,3233	107,9974%	7.018,5047	0,0000%
P9810	Eletricista	h	7,4800	208,9074%	23,1062	0,0000%
P9811	Encarregado especializado	mês	3.415,1012	111,5218%	7.223,6835	0,0000%
P9812	Engenheiro	mês	11.988,0630	82,4372%	21.870,8864	0,0000%
P9814	Operacional	mês	1.349,3356	149,0621%	3.360,8635	0,0000%
P9815	Jardineiro	h	7,7500	196,1917%	22,8548	0,0000%
P9816	Encarregado de mergulho	mês	2.725,6062	141,8222%	7.076,0062	17,7900%
P9819	Engenheiro supervisor	mês	11.988,0630	82,4372%	21.870,8864	0,0000%
P9821	Pedreiro	h	7,5011	199,7188%	22,4822	0,0000%
P9822	Pintor	h	9,2500	183,4450%	28,2188	0,0000%
P9823	Serralheiro	h	8,4026	189,4335%	24,3199	0,0000%
P9824	Servente	h	5,5091	231,6962%	18,2734	0,0000%
P9825	Soldador	h	12,6784	163,0715%	33,3479	0,0000%
P9826	Chefe setor de finanças	mês	8.392,5445	86,1060%	15.619,0288	0,0000%
P9827	Vigia	mês	1.212,0000	198,0366%	3.975,8035	30,0000%
P9830	Montador	h	9,2920	191,9004%	27,1233	0,0000%
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2.036,0000	133,9794%	4.761,4807	0,0000%
P9835	Perfurador de tubulão a ar comprimido com insalubridade	h	5,5091	298,6651%	24,1664	40,0000%
P9836	Geólogo	h	53,4810	118,3685%	116,7856	0,0000%
P9837	Oceanógrafo	mês	3.973,1422	100,5587%	7.968,4823	0,0000%
P9840	Encarregado geral	mês	4.972,8641	94,2653%	9.660,5493	0,0000%
P9842	Favineiro	mês	1.253,1453	171,9346%	3.407,7356	0,0000%
P9843	Operador de equipamento leve	h	6,8511	208,9135%	20,5481	0,0000%
P9844	Capitão fluvial	mês	4.942,3271	94,9914%	9.637,1128	0,0000%
P9845	Operador de equipamento pesado	h	8,9390	183,8290%	25,3714	0,0000%
P9846	Operador de equipamento especial	h	12,0134	163,4831%	31,6532	0,0000%
P9847	Perfurador de tubulão	h	5,5091	231,1380%	18,2427	0,0000%
P9848	Desenhista	mês	2.661,7461	117,0060%	5.776,1467	0,0000%
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	1.975,1814	124,9142%	4.442,4634	0,0000%
P9850	Copeiro	mês	1.537,8336	150,8022%	3.856,9205	0,0000%
P9851	Médico do trabalho	mês	9.029,2727	84,7852%	16.684,7596	0,0000%
P9852	Blaster	h	9,0612	218,9946%	31,6230	30,0000%
P9853	Pré-marcador	h	5,5091	227,7196%	18,0543	0,0000%
P9854	Recepcionista	mês	1.632,8167	142,4057%	3.958,0407	0,0000%
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	1.805,7979	129,2189%	4.139,2463	0,0000%
P9856	Marinheiro de convés	h	8,2080	173,5774%	22,4552	0,0000%
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	1.805,7696	129,1133%	4.137,2583	0,0000%
P9858	Laboratorista	mês	3.035,0168	115,2619%	6.533,2343	0,0000%
P9859	Trabalhador de via	h	5,5091	233,3477%	18,3644	0,0000%
P9860	Mergulhador	h	8,0884	237,4060%	29,4942	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	193,5755%	22,3960	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	111,5218%	7.223,6835	0,0000%
P9870	Motorista de veículo leve	h	9,4083	176,2423%	25,9897	0,0000%
P9871	Motorista de veículo especial	h	9,3039	178,7245%	25,9322	0,0000%
P9875	Encarregado de turma	mês	1.895,1381	139,2976%	4.535,0199	0,0000%
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	2.791,8000	118,4212%	6.097,8830	0,0000%
P9878	Secretária	mês	2.497,0305	119,8746%	5.490,3358	0,0000%
P9880	Piloto fluvial	mês	2.728,5600	110,6269%	5.747,0813	0,0000%
P9882	Técnico especializado	h	13,8408	156,4559%	35,4955	0,0000%
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	3.375,5099	107,8862%	7.020,5947	0,0000%
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	3.415,1012	111,5218%	7.223,6835	0,0000%
P9885	Frentista de túnel	h	6,4331	220,7340%	20,6331	0,0000%
P9889	Técnico da qualidade	mês	3.183,5356	114,2419%	6.820,4671	0,0000%
P9891	Engenheiro mecânico	mês	12.080,5572	82,8450%	22.088,6948	0,0000%
P9892	Auxiliar de blaster	h	7,7949	231,3251%	28,1649	30,0000%
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	3.415,1012	111,5218%	7.223,6835	0,0000%
P9896	Porteiro	mês	1.398,4504	161,0282%	3.650,3490	0,0000%
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	3.124,8127	114,2156%	6.693,8362	0,0000%
P9900	Comprador	mês	3.000,4298	115,3884%	6.462,5777	0,0000%
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	3.415,1012	111,5218%	7.223,6835	0,0000%
P9903	Auxiliar técnico	mês	1.707,3234	144,0041%	4.165,9390	0,0000%
P9907	Comandante de longo curso	mês	11.286,5413	84,1589%	20.785,1703	0,0000%
P9908	Imediato	mês	7.129,7950	89,0788%	13.480,9308	0,0000%
P9909	Oficial de náutica	mês	2.012,6684	124,0014%	4.508,4053	0,0000%



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	1.975,1814	124,9142%	4.442,4634	0,0000%
P9912	Capitão fluvial com periculosidade	h	22,4851	165,9695%	66,4896	30,0000%
P9913	Draguista	mês	3.595,3388	102,2114%	7.270,1849	0,0000%
P9915	Maquinista	h	10,5717	171,9800%	28,7529	0,0000%
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês	3.415,1012	111,5218%	7.223,6825	0,0000%
P9920	Mestre fluvial	mês	4.942,3271	94,9914%	9.637,1128	0,0000%
P9923	Mergulhador com periculosidade	h	8,0884	218,5765%	28,1942	30,0000%
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	8,4331	254,0335%	24,7052	30,0000%
P9928	Servente com periculosidade	h	5,5091	264,9956%	21,7607	30,0000%
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	h	9,9193	219,5468%	34,6725	30,0000%
P9930	Eletricista com periculosidade	h	7,4800	242,2104%	27,8413	30,0000%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	8,9390	217,1560%	31,0322	30,0000%
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	9,3039	212,0428%	31,8233	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	267,9255%	26,6746	33,1300%
P9940	Piloto fluvial com periculosidade	h	12,4026	184,8166%	39,0454	30,0000%
P9941	Mestre fluvial com periculosidade	h	22,4851	165,9695%	66,4896	30,0000%
P9942	Maneiro de convés com periculosidade	h	8,2080	208,5414%	27,8233	30,0000%
P9943	Técnico de batimetria com periculosidade	h	9,1965	199,7777%	30,3280	30,0000%
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	12,0134	198,8100%	39,2609	30,0000%
P9945	Draguista com periculosidade	h	16,3424	174,6726%	49,7908	30,0000%
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	10.302,0000	63,5301%	18.907,2709	0,0000%
P9947	Técnico florestal	mês	3.124,8127	114,2156%	6.693,8362	0,0000%
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	2.099,8309	131,4842%	4.791,3315	0,0000%
P9949	Topógrafo	mês	3.451,8000	111,5593%	7.302,6039	0,0000%
P9950	Auxiliar de topografia	mês	2.035,0000	135,5296%	4.793,0253	0,0000%
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	9.029,2727	103,9213%	18.897,4822	5,3700%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	1.650,2400	151,2514%	4.148,2511	0,0000%
P9953	Eletricista - mensalista	mês	1.646,3000	159,0609%	4.265,2488	0,0000%
P9954	Servente - mensalista	mês	1.212,0000	178,3571%	3.373,6880	0,0000%
P9955	Engenheiro chefe	mês	16.228,6077	80,6925%	29.323,8769	0,0000%
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	7,6294	226,8932%	27,2288	30,0000%
P9972	Técnico de batimetria	mês	2.023,2186	123,6984%	4.525,9103	0,0000%





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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA Nº 23/2022

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200, TRECHO: ENTR. SE-204 / ILHA DAS FLORES, COM EXTENSÃO DE 2.70KM, NESTE ESTADO

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	
			%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	MATERIAIS	R\$ 1.061.056,12								
1.1	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 1.000.568,83	20,00%	200.113,77	40,00%	400.227,53	40,00%	400.227,53		
1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 60.487,29	20,00%	12.097,46	40,00%	24.194,92	40,00%	24.194,92		
2	SERVIÇOS	R\$ 3.234.914,73								
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 149.004,86	25,00%	37.251,22	25,00%	37.251,22	25,00%	37.251,22	25,00%	37.251,22
2.2	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO	R\$ 46.790,86	100,00%	46.790,86						
2.3	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 30.402,48	25,00%	7.600,62	25,00%	7.600,62	25,00%	7.600,62	25,00%	7.600,62
2.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 5.593,50	50,00%	2.796,75					50,00%	2.796,75
2.5	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.582,78	100,00%	18.582,78						
2.6	SINALIZAÇÃO DA OBRA	R\$ 216.248,98	50,00%	108.124,49	50,00%	108.124,49				
2.7	TERRAPLENAGEM	R\$ 17.473,59	70,00%	12.231,51	30,00%	5.242,08				
2.8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.122.265,00	20,00%	424.453,00	40,00%	848.906,00	40,00%	848.906,00		
2.9	DRENAGEM	R\$ 454.855,94	40,00%	181.942,38	40,00%	181.942,38	20,00%	90.971,19		
2.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 11.890,07					50,00%	5.945,04	50,00%	5.945,04
2.11	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 114.906,87					50,00%	57.453,44	50,00%	57.453,44
2.12	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 24.584,22					50,00%	12.292,11	50,00%	12.292,11
2.13	PROJETOS EXECUTIVOS	R\$ 22.315,58	100,00%	22.315,58						
TOTAL DA OBRA		R\$ 4.295.970,85								
PERCENTUAL SIMPLES				25,01%		37,56%		34,56%		2,87%
PERCENTUAL ACUMULADO				25,01%		62,57%		97,13%		100,00%
TOTAL SIMPLES		4.295.970,85		1.074.300,41		1.613.489,23		1.484.842,05		123.339,17
TOTAL ACUMULADO		4.295.970,85		1.074.300,41		2.687.789,63		4.172.631,69		4.295.970,85

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro OMI - CREA nº 1.398-D PE
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 097.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Aptº 1601, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000





CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1. 2. 1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA									
									UNIDADE: M2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
P9808 - CARPINTEIRO				1,00000		H		22,51		
P9824 - SERVENTE				2,00000		H		18,27		36,55
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									59,06	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									59,06	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									59,06	
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M0284 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM				4,00000		M		15,00		
M0290 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM				1,00000		M		4,62		4,62
00004813 SINAPI - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 2				1,00000		M2		180,00		180,00
00005075 SINAPI - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)				0,15000		KG		21,20		3,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									247,80	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
1108057 - CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - A				0,01000		M³		337,19		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									3,37	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									310,23	
BDI 26,44%									82,02	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									392,25	

JOÃO BATISTA DANILAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.399-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - OAB nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apto. 1101, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS															
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022															
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200															
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA															
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M2					
1. 2. 2.	PLACA DA ADEMA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA														
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL									
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.										
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9808 - CARPINTEIRO							1,00000	H	22,51	22,51					
P9824 - SERVENTE							2,00000	H	18,27	36,55					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			59,06					
PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		59,06					
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			59,06					
							Custo FIC								
							Custo FIT								
C - MATERIAIS							QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0284 - CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM							4,00000	M	15,00	60,00					
M0290 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM							1,00000	M	4,62	4,62					
00004813 SINAPI - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 2							1,00000	M2	180,00	180,00					
00005075 SINAPI - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)							0,15000	KG	21,20	3,18					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			247,80					
D - ATIVIDADES AUXILIARES							QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1106057 - CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - A							0,01000	M³	337,19	3,37					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			3,37					
E - TEMPO FIXO							QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES							Quantidade	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO		
									(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			310,23					
							BDI 26,44%			82,02					
										392,25					

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.328-D/PE
 RG nº 1.506.674 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 3601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51000-000

ANÁLISE DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	MÊS
1. 2. 3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER OU IMÓVEL - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
IN0101	- LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M.		1,00000	MES	950,00				950,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
950,00										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
									950,00	
									BDI 26,44%	
									251,18	

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 7.399-D PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 007.903.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Ant. 784, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: MÊS	
1. 2. 4.	LOCAÇÃO DE CONTAINER OU IMÓVEL - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
IN0102 - LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M		1,00000	MES	800,00					800,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										800,00
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										800,00
BDI 26,44%										211,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenharia Civil - CREA Nº 7.388/D PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 933.003.174-00
 Av. Bos Vagem nº 1338, Aptº 1401, Boa Vagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022												
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200												
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA												
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:			
1. 2. 5.	LOCAÇÃO DE CONTAINER OU IMÓVEL - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO								MÊS			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
						MES		950,00				
IN0103 - LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M.				1,00000						950,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Quantidade		Unid.		Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO
								(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												
BDI 26,44%												
TOTAL												

JOÃO BATISTA DAMAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 1.398-D PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1801, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

d
 f
 B
 A



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
1. 2. 6.	LOCAÇÃO DE CONTAINER OU IMÓVEL - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS								MÊS	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUIDOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IN0104 - LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,90M				1,00000	MÊS	800,00	800,00			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					800,00	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					800,00	
				BDI 26,44%					211,52	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.686.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1804, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-900



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
1. 4. 1.	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA								KM	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUIDOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
2745/ORSE - TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA (K				1,00000	KM	12,00		12,00		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						12,00
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						12,00
				BDI 26,44%						3,17
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						15,17

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenharia Civil - CREA nº 7.390-D/PE
 RG nº 1.586.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1336, Aut. 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022												
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200												
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA												
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:			
1. 4. 2.	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK								KM			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000								
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
2744/ORSE - TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK (MIN				1,00000		KM	5,50	5,50				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						5,50		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES				Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						5,50		
				BDI 26,44%						1,45		
										6,95		

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
 Av. Boa Viagem nº 1336, Apt. 1501, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51061-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M2
1. 5. 1.	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9540	- TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	1,00000	1,000000		220,00	64,38	220,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							220,00			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUIDOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
F9824	- SERVENTE	1,00000	H	18,27	18,27					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							18,27			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		622,942	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							238,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,38			
Custo FIC							2,1440		0,01	
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										0,39
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,10
BDI 26,44%										0,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,10

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
 Av. Boa Vagem nº 1338, Apt. 1011, Boa Vagem
 Recife/PE - CEP 51011-000

d
f
R



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
1. 5. 2.	PODA DE ÁRVORES COM 5,0 M A 7.5 M DE ALTURA								M3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E9585	- MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW			1,00000	1,000000		27,60	21,59	27,60	
E9690	- CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM			1,00000	1,000000		342,46	123,40	342,46	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									370,06	
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9616	- JARDINEIRO			1,00000	H	22,95	22,95			
P9624	- SERVENTE			1,00000	H	18,27	18,27			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									41,22	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									411,28	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									203,10	
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI 26,44%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
203,10										
53,70										
256,80										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente Profissional Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CDM nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 4338, Anjo 1801, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-400



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M2
1. 5. 3.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIO									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9684	- VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW	0,00100	1,000000		80,00	51,40	0,08			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,08			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	- SERVENTE	0,00750	H	18,27	0,14					
88253/SINAPI	- AUXILIAR DE TOPÓGRAFO	0,00250	H	21,80	0,05					
88288/SINAPI	- NIVELADOR	0,00250	H	24,60	0,06					
88597/SINAPI	- DESENHISTA DETALHISTA	0,00200	H	33,70	0,07					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							0,32			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							0,40			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,29			
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0289	- TÁBUA DE 2,5 X 15 CM	0,00290	M	5,54	0,02					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							0,02			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,31			
BDI 26,44%							0,08			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,39			

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CRE nº 7.388-D/PE
 RG nº 1.606.574 SSP/PE - OPI nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Anjo, 1901, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51031-000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fls: 853
 Rubrica: d
 DER/SE



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022 EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200 ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	LN
1. 5. 4.	ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUIDOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
ORSE 4683 - ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ				1,00000	UND	140,00	140,00			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						140,00
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Und.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						140,00
				BDI 26,44%						37,02
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 3198-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - GEF nº 07.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Anjo 7601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

d

FR



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: UN	
1. 6. 5.	ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
ORSE 4329 - ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE				1,00000		UND		140,00		140,00
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						140,00
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						140,00
				BDI 26,44%						37,02
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						177,02

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
 Av. Boa Viagem nº 4338, Apt. 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

d
 R
 R

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022												
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200												
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA												
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	UN		
1. 5. 6.	ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS)											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS						QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
ORSE 4330 - ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 P				1,00000		UND		202,00	202,00			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
						202,00						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												
						202,00						
						BDI 26,44%						
						53,41						

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro DMI - CREA Nº 7.390-D PE
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1001, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:	UN	
1. 5. 7.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE									
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
	P9833	- AUXILIAR DE LABORATÓRIO	7,00000	H	21,65	151,55				
P9858	- LABORATORISTA	3,50000	H	29,70	103,95					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									255,50	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									255,50	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									255,50	
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									255,50	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									255,50	
BDI 28,44%									67,55	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									323,05	

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro 2661 - CREA nº 1.399-D/PE
RG nº 1.506.574 ESP/PE - CPF nº 027.803.174-00
Av. Boa Viagem nº 1338, Conj. 1601, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51064-000




COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022												
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200												
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA												
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: UN			
1. 5. 8.	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS						QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
(N0183 - ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PEINERAMENTO				1,00000		UND		140,00	140,00			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
						140,00						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Quantidade		Unid.		Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO
								(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						
						37,02						
						BDI 26,44%						
						177,02						


JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 7.399-D/PE
 RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Jd. 1041, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51061-000

d

W

X
 41




COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	DIA
1. 6. 1.	SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO PARE / SIGA									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9508	- CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW	8,00000	0,500000	0,500000	130,00	61,81	767,24			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							767,24			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9866	- MOTORISTA DE CAMINHÃO	8,00000	H	22,40		179,18				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							179,18			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,200	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				946,42			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							788,68			
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
5213835	- CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRANSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLO	2,10000	UNIDIA	0,78		1,60				
5213850	- OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA ME	70,40000	H	15,23		1.072,19				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							1.073,79			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										1.862,47
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										492,44
BDI 26,44%										127,91
TOTAL										1.502,81

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Supervisório/Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.388-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, 2º andar, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022												
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200												
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA												
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: UN			
1. 6. 2.	SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	- SERVENTE			0,02000	H	18,27	0,37					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							0,37	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							0,37
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,37	
				Custo FIC								
				Custo FIT								
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
5234/ORSE	- CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL			0,10000	UND	129,00	12,90					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							12,90	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							13,27	
				BDI 26,44%							3,51	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL							16,78	

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CRECA nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51064-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
1. 6. 3.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE								M	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	- AJUDANTE	0,10880	H	18,29		1,99				
P9806	- CARPINTEIRO	0,13840	H	22,51		3,11				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0054	- FITA ZEBRADA DE COR LARANJA E BRANCA - L = 7 A 8 CM	1,10000	M	0,07		0,08				
34488/SINAPI	- CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70/75 CM (NBR 15071)	0,02190	UND	63,50		1,39				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI 26,44%										
UNITÁRIO TOTAL										
									6,57	
									1,74	

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro CMI - CREA Nº 7.398-D PE
 RG nº 1.606.574 SSP/PE - CPE Nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, 6º C, 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51007-900



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022													
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200													
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA													
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:		UN.DIA	
1. 6. 4.		PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00											
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD		OPERATIVO	IMPROD						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO													
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO								
M0789	- CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE	0,00116	KG	20,00	0,02								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL													
0,02													
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO								
5213416	- PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	0,00167	MP	372,27	0,62								
5219546	- SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECCÃO	0,00167	UN	285,03	0,48								
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
1,10													
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO								
M0789 5914855	- CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO	0,00070	T	33,43	0,02								
5213416 5914855	- PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIF	0,01240	T	33,43	0,41								
5219546 5914855	- SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECCÃO	0,06738	T	33,43	2,25								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
2,68													
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO			
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
3,80													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL													
1,00													
BDI 26,44%													

JOÃO BATISTA DANTE DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 7.388-D PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 7338, Aptº 1601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51011-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	UN.DIA
1. 6. 5.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0789	- CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE			0,00116	KG	20,00	0,02			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						0,02
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
5213416	- PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I			0,00131	MF	372,27	0,49			
5219546	- SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECÇÃO			0,00167	UN	285,03	0,48			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						0,97
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0789	5914655 - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO			0,00070	T	33,43	0,02			
5213416	5914655 - PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIP			0,00974	T	33,43	0,33			
5219546	5914655 - SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECÇÃO			0,06738	T	33,43	2,25			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						2,60
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						3,59
				BDI 26,44%						0,95
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4,54

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.388-D/PE
 RG nº 1.606.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-09
 Av. Boa Viagem nº 1338, 6º andar, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1. 6. 6.	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 C									
								UNIDADE:	UN.DIA	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPÉ				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1079	- PARAFUSO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELAS DE VEDAÇÃO - D = 6.3 MM			0,01333	UN	0,41	0,01			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						0,01
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
5213416	- PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I			0,00167	M²	372,27	0,62			
5219544	- CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M			0,00167	UN	210,40	0,35			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						0,97
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
5213416	5914655 - PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I			0,01240	T	33,43	0,41			
5219544	5914655 - CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M			0,01522	T	33,43	0,51			
M1079	5914655 - PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO AUTOATA			0,00008	T	33,43	0,27			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,92
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						1,90
				BDI 26,44%						0,50

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenharia Civil - CREA nº 7.386-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1336, apt. 1601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51041-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1. 7. 1.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE S									
UNIDADE: M3										
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9515	- ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM	1,00000	1,000000		260,00	146,14	260,00			
E9667	- CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	5,00000	0,850000	0,150000	240,00	81,71	1.297,54			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.557,54			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	- SERVENTE	1,00000	H	18,27	18,27					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							18,27			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		240,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1.675,81			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							6,57			
Custo FIC							2,1440		0,14	
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI 28,44%										
1,77										

JOÃO BATISTA DA SILVA DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Anjo, 1601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:		
1. 7. 2.		COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL						M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD		
E9518 - GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24				1,00000		0,520000 0,480000		4,87 3,39		4,16
E9524 - MOTONIVELADORA - 93 KW				1,00000		0,290000 0,710000		200,00 88,26		120,67
E9571 - CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 189 KW				1,00000		0,900000 0,100000		290,00 75,16		268,52
E9577 - TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW				1,00000		0,520000 0,480000		120,00 35,14		79,27
E9685 - ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROP				1,00000		1,000000		150,00 68,26		150,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										622,62
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL
P9624 - SERVENTE				1,00000		H		18,27		18,27
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										18,27
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										640,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										3,81
								Custo FIC		2,1440
Custo FIT										0,06
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										3,89
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,03
BDI 26,44%										1,03
CUSTO TOTAL										1,03

JOÃO BATISTA DAMAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.388-D/PE
 RG nº 1.696.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apto. 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51066-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA N° 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
1. 7. 3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA C/ TRATOR ESTEIRA CAT - D-8 OU SIMILAR								M3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E9540	- TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW			1,00000	0,002000		220,00	84,38	0,44	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									0,44	
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9824	- SERVENTE			0,00012	H	18,27				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									0,44	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									0,44	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,44	
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,44	
BDI 26,44%									0,12	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,56	

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/PA 7.398-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, 2º andar, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022											
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200											
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA											
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										
1.7.4.	RETALUDAMENTO DE CORTES E ATERROS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DMT DE 1.800 A 2.000 M COM ES										
									UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9506	- CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW			4,00000	0,860000	0,140000	191,70	63,83	695,20		
E9515	- ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM			1,00000	1,000000		260,00	146,14	280,00		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		955,20
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	- SERVENTE			1,00000	H	18,27			18,27		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		18,27
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		973,47
									CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		11,00
									Custo FIC		
									Custo FIT		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
									CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		11,00
									BDI 26,44%		2,91
									TOTAL		13,91

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.399-D/PE
 RG nº 1.806.574-96/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av Boa Viagem nº 1308, Alc 1601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51041-000

d

d @

51



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1. 8. 1. 1.	SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA GRANÍTICA COMERCIAL, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DE AG									
									UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9514	- DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00000	1,000000		230,00	89,36	230,00			
E9530	- ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,00000	0,520000	0,480000	160,00	68,00	115,84			
E9571	- CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 168 KW	1,00000	0,340000	0,660000	290,00	75,16	148,20			
E9762	- ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 K	1,00000	0,650000	0,350000	180,00	100,02	152,01			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							646,05			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	- SERVENTE	1,00000	H	18,27	18,27					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							18,27			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		113,180	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							664,32
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							5,87			
Custo FIC							0,7140			
Custo FIT							0,04			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
2487/DERSE	- USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA GRANÍTICA COMERCIAL EM USI	1,00000	M ³	142,89	142,89					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							142,89			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
0416040 5914852	- USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300	2,20000	T	2,98	6,51					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							6,51			
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
6416040 5914389	- USINAGEM DE BRIT	2,200000	TKM	1,06	0,86	0,65			10,000000	14,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							14,30			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							169,81			
BDI 26,44%							44,64			

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.388-D/PE
 RG nº 1.506.574-SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1938, And. 1901, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51004-000



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DERISE										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1. 8. 1. 2.	BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA GRANÍTICA COMERCIAL, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE DE AGREG									
								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9514	- DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00000	1,000000		230,00	86,36	230,00			
E9530	- ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,00000	0,520000	0,480000	160,00	69,00	115,84			
E9571	- CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00000	0,340000	0,660000	290,00	75,16	148,20			
E9782	- ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 K	1,00000	0,650000	0,350000	180,00	100,02	152,01			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		646,06	
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	- SERVENTE	1,00000	H	18,27	18,27					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		18,27	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		664,32	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		5,87	
							Custo FIC	0,7140	0,04	
							Custo FIT			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
2487/DERSE	- USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA GRANÍTICA COMERCIAL EM USI	1,00000	M³	142,89	142,89					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		142,89	
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
8416040 5914652	- USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300	2,20000	T	2,96	6,51					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		6,51	
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
8416040 5914389	- USINAGEM DE BRIT	2,200000	TKM	1,05	0,86	0,65			10,00000	14,30
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		14,30	
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		169,61	
							BDI 26,44%		44,84	

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.388-D/PE
 RG nº 1.566.574-SSPRE - OAB nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338 - 4º andar - Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51101-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1. 8. 1. 3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM UNIDADE: T									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E9579	- CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW			3,00000	0,860000	0,140000	260,00	77,07	703,17	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									703,17	
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				457,160	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
									703,17	
									1,54	
Custo FIC										
Custo PIT										
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,54	
BDI 28,44%									0,41	

JOÃO BATISTA DANIEL DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1. 8. 1. 4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA E PÓ DE PEDRA), DMT=9									
									UNIDADE: TKM	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
E9579	- CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	1,00000	1,000000		260,00	77,07	260,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			260,00
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				400,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			260,00
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,65
							Custo FIC			
							Custo FIT			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			0,65
							BDI 26,44%			0,17

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenharia Civil - CREA Nº 1.390-D/PE
 RG nº 1.566.574 SSP/PE - CPF nº 037.903.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apto. 1801, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

[assinatura]

[assinatura]

[assinatura]



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1. 9. 2. 1.	RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITA GRANÍTICA COMERCIAL E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO									
									UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E9020	- RECICLADORA A FRIJO - 455 KW			1,00000	1,000000		1.424,04	413,39	1.424,04	
E9514	- DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW			1,00000	1,000000		230,00	66,36	230,00	
E9571	- CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW			2,00000	0,640000	0,360000	290,00	75,16	425,31	
E9685	- ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROP			1,00000	0,540000	0,460000	150,00	68,26	112,40	
E9762	- ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 K			1,00000	0,520000	0,480000	180,00	100,02	141,81	
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
									2.333,36	
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9624	- SERVENTE			6,00000	H	18,27	109,64			
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
									109,64	
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	
									2.443,00	
									CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
									26,88	
									Custo FIC	
									1,4290	
									0,38	
									Custo FIT	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0191	- BRITA 1			0,25000	M³	100,00	25,00			
M2147	- BITS PARA RECICLADORA			0,09500	UN	48,19	4,58			
M2148	- PORTA BITS PARA RECICLADORA			0,00105	UN	303,02	0,32			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	
									29,90	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
									CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
									57,17	
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	
									15,12	
									BDI 26,44%	
									15,12	

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Suplementar de Responsável Técnico
 Engenharia Civil - OAB nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.506.574-6/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1236, Apt. 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51060-000



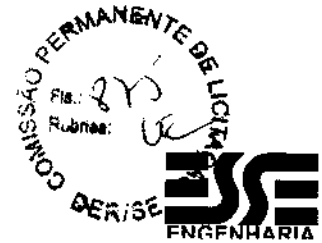
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1. 8. 2. 2.		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - CARGA COM UNIDADE: T								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 188 KW		4,00000	0,960000	0,040000	260,00	77,07	1.010,73			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.010,73			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE					457,190	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				
						Custo FIC				
						Custo FIT				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				
						BDI 26,44%				
						2,79				

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro DTM - CREA Nº 1.388-D/PE
 RG Nº 1.588.574 SSP/PE - CPF Nº 837.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Aptº 160 A, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022									
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200									
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1. 8. 2. 3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA PARA RECICLAGEM), DM UNIDADE: TKM								
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9679	- CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 188 KW	1,00000	1,000000		260,00	77,07	260,00		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							260,00		
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						260,00			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,65			
Custo FIC									
Custo FIT									
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,65
BDI 26,44%									0,17

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CRECA Nº 7.390-D/PE
 RG nº 1.598.574-8/SS/PE - CPF nº 037.903.474-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1101, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51011-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M3
1. 8. 2. 4.	FORNECIMENTO (AQUISIÇÃO) DE AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CARGA									
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0060 - AREIA FINA			1,00000	M³	83,00	83,00				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						
				BDI 26,44%						
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 1399-D PE
 RG nº 1.586.574 SSP/PE - CPF nº 107.903.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, And. 180, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1. 8. 2. 5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM UNIDADE: T									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9579	- CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	3,00000	0,880000	0,140000	260,00	77,07	703,17			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							703,17			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		457,160	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			703,17
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1,54
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			1,54
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			1,54
							BDI 28,44%			0,41

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 1398-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 837.803.474-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Aç. 1803, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
1. 8. 2. 6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA (AREIA), DMT=99,65KM								TKM	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9579	- CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 186 KW	1,00000	1,000000		260,00	77,07	260,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							260,00			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		400,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		260,00	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,65	
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI 26,44%										
0,17										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 1.398-D/PE
 RG nº 1.504.574 SSP/PE - CPF Nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Anjo, 1601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51061-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M2
1. 8. 3.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, SEM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9509	- CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE	1,00000	1,000000		220,00	66,39	220,00			
E9558	- TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.0	2,00000	1,000000		55,00	39,20	110,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							330,00			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P8824	- SERVENTE	2,00000	H	18,27	36,55					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							36,55			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							366,55			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,35			
Custo FIC							0,3570			
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(FV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							0,35			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,09			
BDI 26,44%							0,09			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,35			

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.806.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, 2ºª 1601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51601-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
1. 8. 4.	PINTURA DE LIGAÇÃO, SEM FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO								M2	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9609	- CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE	1,00000	1,000000		220,00	66,39	220,00			
E9658	- TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.0	2,00000	1,000000		55,00	39,20	110,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							330,00			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUIDOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824 - SERVENTE				2,00000	H	18,27		36,55		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							36,55			
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1.500,000							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			366,55
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,24
							Custo FIC			0,3570
							Custo FIT			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			0,24
							BDI 26,44%			0,06

JOÃO BATISTA DANIEL DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro CREA - CRCA 7.398-D PE
 RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPA nº 037.803.174-00
 Av. Bos Vagem nº 1338, Apt. 501, Bos Vagem
 Recife/PE - CEP 51093-000



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
1. 8. 5.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA GRANÍTICA COMERCIAIS, SEM FORNECIMENTO E TRANSPORT								T	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9545	- VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	1,00000	1,000000		280,00	122,51	280,00			
E9681	- ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	1,00000	0,820000	0,180000	272,30	82,68	238,17			
E9762	- ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 K	1,00000	0,710000	0,290000	180,00	100,02	156,81			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							674,98			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9802	- AJUDANTE ESPECIALIZADO	2,00000	H	20,91		41,82				
P9824	- SERVENTE	6,00000	H	18,27		109,64				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							151,46			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							826,44			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							8,30			
Custo FIC							0,3570			
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
6416078	- USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,02000	T	187,77		171,13				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							171,13			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							179,46			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							47,45			
BDI 26,44%							12,55			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							62,46			

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente - Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 1.388-D/PE
 RG nº 1.586.574 SSP/PE - CPF nº 931.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1336, Apt. 1661, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1. 8. 6.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - CARGA COM UNIDADE: T									
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9579	- CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 188 KW	3,00000	0,880000	0,140000	280,00	77,07	703,17			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				703,17
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE					457,160	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				703,17
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,54	
					Custo FIC					
					Custo FIT					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1,54	
					BDI 26,44%				0,41	
					UNITÁRIO TOTAL					

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenharia CIVIL - CREA nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.586.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Conj. 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



COMPARAÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1. 8. 7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA (AREIA PARA USINAGEM DE CA)									
									UNIDADE: TKM	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9579	- CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 188 KW	1,00000	1,000000		260,00	77,07	260,00			
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 260,00	
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
PRODUÇÃO DA EQUIPE 400,000						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO 260,00				
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 0,65				
						Custo FIC				
						Custo FIT				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 0,65				
						BDI 26,44% 0,17				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL 0,82				

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREC nº 7.398-D PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1401, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51060-000

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA N° 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1. 8. 8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (BRITA E PEDRISCO PARA USIN									
									UNIDADE: TKM	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9579	- CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 185 KW	1,00000	1,000000		260,00	77,07	260,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			260,00
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE					400,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
					0,65					
					Custo FIC					
					Custo FIT					
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,65	
		BDI 26,44%							0,17	

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.508.574 SSP/PE - CNH nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 501, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51061-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022									
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200									
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1. 8. 9.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - UNIDADE: T								
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9579	- CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 188 KW	3,00000	0,810000	0,190000	260,00	77,07	675,73		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	675,73		
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	675,73		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	6,78		
						Custo FIC			
						Custo FIT			
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	6,78		
						BDI 26,44%	1,79		

JOÃO BATISTA DAMAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenharia Civil - CREA Nº 7.388-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338 - Apt. 701, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis: 885
 Rubrica: *W*
 DER/SE



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022											
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200											
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA											
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:			TKM	
1. 8. 10.		TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA, DM									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9678 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 186 KW		1,00000	1,000000		260,00	77,07			260,00		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							260,00		
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		400,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							260,00	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							0,65	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,65	
		Custo FIC									
		Custo FIT									
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,65		
		BDI 28,44%							0,17		

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CRE AM 17.398-D PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apto. 101, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51061-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DO SERVIÇO									
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022									
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200									
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:		
1. 9. 1.	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS						M		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1107892	- CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANU	0,10100	M³	352,88			35,62		
2003842	- ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENS	0,14310	KG	56,22			7,90		
2004521	- ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL	0,25100	M³	11,69			2,93		
3108022	- GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	0,67000	M	4,43			2,87		
4805755	- APILOAMENTO MANUAL	0,20100	M²	26,10			5,25		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
54,67									
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									
54,67									
BDI 26,44%									
14,45									
69,12									

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro - CRM - CREB Nº 7.398-D PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPA nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Conj. 1501, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51021-600



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M
1. 9. 2.	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1107892	- CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANU	0,03340	M³	352,58	11,78					
2003842	- ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENS	0,04730	KG	55,22	2,61					
3103302	- FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇ	0,10000	M²	66,31	6,63					
4806750	- ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,01800	M³	37,32	0,67					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			21,69
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			21,69
							BDI 26.44%			5,73

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.806.674 SSP/PE - DDT nº 037.903.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1011, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51004-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022											
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200											
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA											
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:		
1. 9. 3.	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS								UN		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
1107892	- CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANU			0,14000	M³	352,88		49,38			
3103302	- FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇ			0,10000	M²	68,31		6,83			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				86,01			
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Quantidade	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				86,01			
				BDI 26,44%				14,81			
				TOTAL				100,82			

JOÃO BATISTA DANIEL DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA 17.398-D/PE
 RG nº 1.566.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.474-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1401, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-800

X
 R

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M
1. 9. 4.	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 07 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9555	- COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA - 3 KW	0,01205	1,000000		8,11	0,82	0,10			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,10			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9821	- PEDREIRO	0,08000	H	22,48		1,80				
P9824	- SERVENTE	1,17205	H	18,27		21,42				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							23,22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							23,32			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							23,32			
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0191	- BRITA 1	0,24607	M³	100,00		24,61				
M0192	- BRITA 2	0,24608	M³	100,00		24,61				
M1658	- TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 230 MM	1,00000	m	37,40		37,40				
M2051	- GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRACÃO	3,50000	m²	7,46		26,08				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							112,70			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
4805757	- ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	0,60000	M³	5,43		3,26				
4810119	- SELO DE ARGILA APLCADO (SOLO LOCAL)	0,10000	M³	31,06		3,11				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							6,37			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0191 5914647	- BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,36911	T	1,54		0,57				
M0192 5914647	- BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,36912	T	1,54		0,57				
M2051 5914655	- GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRACÃO	0,00088	T	33,43		0,09				
M1658 5914655	- TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 230 MM - CAMINHÃO	0,02521	T	33,43		0,84				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							2,01			
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							144,40			
BDI 26,44%							38,18			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							182,58			

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente - Responsável Técnico
 Engenharia Civil - CREA Nº 7.388-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Anjo 1481, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fls: 290
 Rubrica: UCA
 DERISE



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 2372022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M3
1. 9. 5.	LIMPEZA DE BUEIRO									
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL						
P9824 - SERVENTE	5,00000	H	18,27						91,37	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									91,37	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									91,37	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									18,27	
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						18,27				
BDI 26,44%						4,83				

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.388-D/PE
 RG nº 1.566.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Anjo 1601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51091-000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fls: 891
 Rubrica: *UE*
 DERISE



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M
1. 9. 6.	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9686	- CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE	1,00000	1,000000		320,04	701,80	320,04			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							320,04			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	- SERVENTE	3,00000	H	18,27	54,82					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							54,82			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,150	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							374,86
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							90,39			
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2171	- TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,80 M	1,00000	m	217,04	217,04					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							217,04			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	- ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAM	0,00550	M³	366,43	2,02					
1100165	- CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAM	0,30800	M³	311,03	95,80					
3103302	- FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇ	0,70000	M²	68,31	48,42					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							144,24			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							451,61			
BDI 26,44%							119,41			

JOÃO BATISTA DANIELS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro CREA - CREA 17.388-D/PE
 RG nº 1.686.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apto. 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51021-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	UN
1. 9. 7.	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS									
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANU	1,61900	M³		352,68		570,99				
3103302 - FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇ	6,83000	M²		66,31		452,90				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
1.023,89										
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI 26,44%										
270,72										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREC/PE nº 7.398-0 PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, 4º andar, 1401, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51061-000

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1. 9. 8.	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 03 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - ARG									
									UNIDADE: M	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
1107892	- CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANU	0,14750	M³	352,68						
2003842	- ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENS	0,20900	KG	55,22						
2004522	- ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL	0,47250	M³	10,45						
3108022	- GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	0,99500	M	4,43						
4413998	- ENLEIVAMENTO	1,85000	M³	8,83						
4805765	- APILOAMENTO MANUAL	0,29850	M³	26,10						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
97,04										
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI 26,44%										
25,66										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.566.574 SSP/PE - CFA nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1101, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022											
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200											
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA											
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										
1. 9. 9.	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAL										
									UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL							
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		
									CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
1107892	- CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANU	0,20400	M³	352,68						71,95	
3103302	- FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇ	2,16000	M²	66,31						143,23	
									CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		215,18
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		215,18
									BDI 26,44%		56,89
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL		272,07

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - OREA nº 7.298-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 027.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1336, Anjo 1601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:		
1. 9. 10.		DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						M		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS:										
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824 - SERVENTE		0,02400	H	18,27	0,44					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							0,44
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							0,44
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,44
			Custo FIC							
			Custo FIT							
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL:										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANU		0,13700	M³	352,68	48,32					
3103302 - FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇ		1,10000	M²	66,31	72,94					
4805755 - APILOAMENTO MANUAL		0,15000	M²	26,10	3,92					
4805750 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		0,20000	M²	37,32	7,46					
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					132,64
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO:										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE:										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										133,08
BDI 26,44%										35,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										168,27

JOÃO BATISTA DAMIAN DE MEDEROS
 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
 Av. Boa Viagem nº 1338 - apt. 1601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-900

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis: 896
 Rubrica: *[assinatura]*
 DERISE



COMPOZICAO DOS CUSTOS UNITARIOS										
CONCORRENCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
1. 10. 1.	PLACA EM FIBRA - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO								M2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E9687	- CAMINHAO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW			1,00000	0,300000	0,700000	120,00	50,31	71,22	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									71,22	
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9624	- SERVENTE			2,00000	H	18,27		36,55		
P9630	- MONTADOR			1,00000	H	27,12		27,12		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									63,67	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									134,89	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									44,96	
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
5213430	- PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELI			1,00000	M²	305,63		305,63		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									305,63	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									350,59	
BDI 26,44%									92,70	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									443,29	

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.308-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apto. 1801, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS									
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022									
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200									
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
1.10.2.	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO								
UNIDADE: UN									
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9687	1,00000	0,300000	0,700000	120,00	50,31	71,22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						71,22			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
				OPERATIVA	IMPROD				
P9808			1,00000	H	22,51	22,51			
P9822			0,50000	H	26,21	13,11			
P9824			1,00000	H	18,27	18,27			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						53,89			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						125,11			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						31,28			
Custo FIC									
Custo FIT									
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
				OPERATIVA	IMPROD				
M0789	0,69622	KG	20,00		13,92				
M1662	3,00000	m	16,00		48,00				
M2128	0,25635	l	19,15		4,91				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						66,83			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
				OPERATIVA	IMPROD				
1106165	0,00375	M³	311,03		1,17				
4806750	0,05655	M³	37,32		2,11				
4815671	0,05280	M³	15,27		0,81				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						4,09			
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
				OPERATIVA	IMPROD				
M1662 5914655	0,01920	T	33,43		0,64				
M2128 5914655	0,00035	T	33,43		0,01				
M0789 5914655	0,00070	T	33,43		0,02				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,67			
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						102,87			
BCI 26,44%						27,20			

JOÃO BATISTA DAMAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA Nº 7.398-D/PE
RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF Nº 037.903.174-00
Av. Boa Viagem nº 1338, Jd. 4891, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000

CONCORRÊNCIA Nº 23/2022 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:		
1.11.1.	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM							M2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E9645	- CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA			1,00000	1,000000		500,00	208,77	500,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									500,00	
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9824	- SERVENTE			5,00000	H	18,27		91,37		
P8853	- PRÉ-MARCADOR			1,00000	H	18,05		18,05		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									109,42	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				95,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					609,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									6,38	
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M2038	- MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A			0,40000	kg	8,83		3,53		
M2040	- MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO			3,07500	kg	9,50		29,21		
M2044	- TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCA			0,00097	l	19,45		0,02		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									32,76	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M2038	5914655 - MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA			0,00040	T	33,43		0,01		
M2040	5914655 - MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00308	T	33,43		0,10		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,11	
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									39,26	
BDI 28,44%									10,38	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									69,64	

JOÃO BATISTA DA SILVA DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.396-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 4338, Apt. 4001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-300

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SE										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:		
1.11.2.	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM							M2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E9645	- CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA			1,00000	1,000000		500,00	206,77	500,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									500,00	
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9624	- SERVENTE			5,00000	H	18,27		91,37		
P9653	- PRÉ-MARCADOR			1,00000	H	16,05		16,05		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									109,42	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									609,42	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									15,42	
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M2036	- MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A			0,40000	kg	8,83		3,53		
M2040	- MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO			3,07500	kg	9,50		29,21		
M2044	- TINTA À BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCA			0,00097	l	19,45		0,02		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									32,76	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M2036 5914655	- MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA			0,00040	T	33,43		0,01		
M2040 5914655	- MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00308	T	33,43		0,10		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,11	
F - TRANSPORTES		Quantidade	Und.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									48,29	
BDI 26,44%									12,77	

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.399-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CRE nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 700A, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1. 11. 3.	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO									
									UNIDADE: UN	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9521	- GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00000	1,000000		4,29	0,22	4,29			
E9675	- MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00000	1,000000		0,80	0,44	0,80			
E9687	- CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00000	1,000000		120,00	50,31	120,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			125,09
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	- SERVENTE	5,00000	H	18,27	91,37					
P9830	- MONTADOR	1,00000	H	27,12	27,12					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			118,49
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			243,58
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			6,77
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1528	- BRÓÇA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 160 MM	0,00341	un	18,00	0,06					
M2041	- COLA POLIÉSTER	0,10292	KG	25,00	2,57					
M3821	- TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO	1,00000	un	8,00	8,00					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			10,63
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2041 5914655	- ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00010	T	33,43	0,01					
M3821 5914655	- TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - T	0,00018	T	33,43	0,01					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			0,01
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			17,41
							BDI 26,44%			4,60

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - OREA nº 7.388-D PE
 RG nº 1.596.524 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1336, Bloco 1801, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
1.11.4.	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								UN	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E8521	- GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA			1,00000	1,000000		4,29	0,22	4,29	
E9675	- MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW			1,00000	1,000000		0,80	0,44	0,80	
E9687	- CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW			1,00000	1,000000		120,00	50,31	120,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									125,09	
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9824	- SERVENTE			5,00000	H	18,27	91,37			
P9830	- MONTADOR			1,00000	H	27,12	27,12			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									118,49	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									243,58	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									12,31	
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2041	- COLA POLIESTER			0,21778	KG	25,00	5,44			
M2388	- BROCA DE WIDIA DE 5/8			0,00527	UN	46,52	0,25			
M3967	- TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL			1,00000	un	57,00	57,00			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									62,69	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2041 5914655	- ADESIVO A BASE DE RESINA POLIESTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00022	T	33,43	0,01			
M3967 5914655	- TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CA			0,00110	T	33,43	0,04			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,05	
F - TRANSPORTES				Quantidade	Unid.	Custo			DMT	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									75,05	
BDI 26,44%									19,84	
VALOR TOTAL									94,89	

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro CREA - CREA Nº 7.398-D PE
 RG Nº 1.566.574 SSP/PE - CPF Nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem Nº 1338, Apt. 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls: 902
Rubrica:



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
1. 11. 5.	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								UN	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
E9521	- GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00000	1,000000		4,29	0,22	4,29			
E9675	- MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	1,00000	1,000000		0,80	0,44	0,80			
E9687	- CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00000	1,000000		120,00	50,31	120,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							125,09			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	- SERVENTE	5,00000	H	18,27	91,37					
P9830	- MONTADOR	1,00000	H	27,12	27,12					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							118,49			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							243,58			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							12,31			
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2041	- COLA POLIÉSTER	0,21778	KG	25,00	5,44					
M2388	- BROCA DE WIDIA DE 5/8	0,00527	UN	46,52	0,25					
M3868	- TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	1,00000	un	56,00	56,00					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							61,69			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2041 5914655	- ADESIVO A BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00022	T	33,43	0,01					
M3868 5914655	- TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL - CAMINHÃO	0,00110	T	33,43	0,04					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,06			
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							74,08			
BDI 26,44%							19,58			
VALOR TOTAL							93,66			

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 7.398-D PE
 RG nº 1.586.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1404, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-900

CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M
1.12.1.	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9626	- RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00000	0,240000	0,780000	120,00	84,81				
E9687	- CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00000	0,500000	0,500000	120,00	50,31				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		163,07	
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUIDOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	- AJUDANTE			2,00000	H	18,29				
P9830	- MONTADOR			1,00000	H	27,12				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		63,70	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		226,77	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		18,90	
							Custo FIC			
							Custo FIT			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		18,90	
							BDI 26,44%		5,00	
							TOTAL		23,90	

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 501, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:		
1.12.2.		DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - IMPLANTAÇÃO						M		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.				
E9082	- BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMI	1,00000	1,000000		358,40	132,05			358,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									358,40	
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	- AJUDANTE	3,00000	H	18,29					54,87	
P9830	- MONTADOR	1,00000	H	27,12					27,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									81,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									440,39	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									11,05	
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										11,05
BDI 26,44%										2,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										13,97

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenharia Civil - DREA nº 306-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 Fis: 905
 Rubrica: 02



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
1.12.3.	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO								M	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9062	BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMIÃO	1,00000	1,000000		358,40	132,05	358,40			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS:							358,40			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	- AJUDANTE	3,00000	H	18,29	54,87					
P9830	- MONTADOR	1,00000	H	27,12	27,12					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA:							81,99			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO:							440,39			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO:							6,63			
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1968	- DEFENSA METALICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES	0,25000	un	1.823,96	455,99					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL:							455,99			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES:										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1968 5915373	- DEFENSA METALICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - GUINDAUTO 20 T.M	0,01936	T	18,21	0,35					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO:							0,35			
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE:										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL:							462,97			
BDI 26,44%:							122,41			
							585,38			

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro TCM - CREA nº 7.398-D PE
 RG nº 1.606.674 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Bloco 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fls: 906
 Rubrica: 12



COMPARAÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
1. 12. 4.	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO									
									UNIDADE: M	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9824	- SERVENTE			10,00000	H	18,27		182,73		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						182,73
PRODUÇÃO DA EQUIPE				300,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	182,73
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,61
				Custo FIC						
				Custo FIT						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,61
				BDI 28,44%						0,16
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,93072

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Sinal - CREA nº 7.398-D PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1330, Anjo 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022											
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200											
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA											
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:			
1. 12. 5.		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF. 06/2021						M			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P8822 - PINTOR				0,03700	H		28,21		0,97		
P8824 - SERVENTE				0,01600	H		18,27		0,29		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1,26	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1,26	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,05	
				Custo FIC							
				Custo FIT							
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0345 - CAL HIDRATADA				0,10600	KG		1,20		0,13		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						0,13	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						1,18		
			BDI 26,44%						0,31		

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.396-D/PE
 RG nº 1.586.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1335, Apt. 1501, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51061-100



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	UN
1.12.7.	MARCO INAUGURAL H=1,81M, BASE 1,20 X 0,75 CM - GOVERNO DE SERGIPE 2019 - EXECUÇÃO NA OBRA, INCLUSIVE									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
13204/ORSE - BANDEIRA DO ESTADO DE SERGIPE EM ACRILICO ESP=4MM COM IMPRESSA				1,00000	UND	109,81	109,81			
13203/ORSE - BRASÃO DO GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE, ALUM. COMP. PRETO, 26X3				1,00000	UND	1.061,03	1.061,03			
12338/ORSE - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO COMPOSTO PRETO, 60 X 80 CM, ESP				1,00000	UND	2.466,60	2.466,60			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				3.637,24		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
00050/ORSE - LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATE 200 M2, INCLUSIVE EXECUC				0,90000	M2	8,84	7,78			
00140/ORSE - AÇO CA - 50 Ø 6,3 a 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E C				50,20000	KG	13,44	674,69			
07475/ORSE - FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO DE PLASTIFICADO DE 14MM				3,63000	M2	177,79	645,38			
11486/ORSE - CONCRETO SIMPLES USINADO FCK = 30 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADEN				0,28000	M3	438,22	122,70			
68468/SINAPI - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES,				4,53000	M2	9,32	42,22			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				1.492,77		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								5.130,01
						BDI 26,44%				1.366,37

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, apt. 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51003-900

d

Ⓜ

t A

CONCORRÊNCIA Nº 23/2022						
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200						
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
1.13.1.	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO					KM
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS:						
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IN0179	- PROJETO DE SINALIZAÇÃO	1,00000	KM	1.769,77	1.769,77	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
1.769,77						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo		
				DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)
				(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						
						1.769,77
						467,93
						BDI 26,44%
						2.237,70

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.388-D/PE
 RG nº 1.866.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, And. 1º01, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51004-000



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022											
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200											
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA											
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										
1.13.2.	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM										
									UNIDADE: KM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
IN0184 - PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL SIMPLES - (MICRO E MACRODRENAGEM)				1,00000	KM	4.766,95		4.766,95			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						4.766,95	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Quantidade	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						4.766,95	
				BDI 26,44%						1.260,38	
										6.027,33	

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro (DMT - CREA nº 7.398-D PE)
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:			
2. 1.		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO				T			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IN0197 - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)		1,00000		T	3.585,55	3.585,55			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		3.585,55	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					3.585,55
				BDI 18,00%					537,83
									4.123,38

JOÃO BATISTA SANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - OREA nº 7.398-D PE
 RG nº 4.566.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis: 913
 Rubrica: 66
 DER/SE



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022									
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200									
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
2. 2.	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C								
UNIDADE: T									
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
IN0005 - AQUISIÇÃO DE RR-1C	1,00000		4.812,55	4.812,55					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				4.812,55					
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									4.812,55
BDI 15,00%									721,88
									5.534,43

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, 6º andar, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51094-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CONCORRÊNCIA N° 23/2022											
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200											
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA											
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
2. 3.		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70								T	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS			QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
IN0001 - CAP 50/70			1,00000		T		5.355,74		5.355,74		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
5.355,74											
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Custo		DMT					CUSTO UNITÁRIO	
			(LN) (RP) (PV)		(LN) (RP) (PV)						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
BDI 15,00%											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											
5.355,74											
803,36											
59,10											

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 7828, Apt. 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
3. 1.	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO									
								UNIDADE:	T	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
IN0188 - TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		1,00000		297,58	297,58					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									297,58	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									297,58	
BDI 15,00%									44,64	

JOÃO BATISTA DANTE DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente e Responsável Técnico
 Engenharia Civil - CREA nº 7.388-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPR nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1438, And. 1º01, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-400



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DO SERVIÇO					
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200							
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA							
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
3. 2.		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C				T	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IN0006	TRANSPORTE DE RR-1C	1,00000	T	297,58			297,58
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					297,58
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					297,58
		BDI 15,00%					44,64
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL					342,22

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenharia Civil - CREA nº 7.390-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPA nº 637.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1336, Apto 1101, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51061-000



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								
3. 3.		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70								
		UNIDADE:		T						
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
IN0002 - TRANSPORTE DE CAP 50/70		1,00000	T	305,21					305,21	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
		305,21								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								
		305,21								
		BDI 15,00%								
		45,78								
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
		350,99								

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Suplementar / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CRECA 7.339-D PE
 RG nº 1.595.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

CONCORRÊNCIA Nº 23/2022											
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200											
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA											
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										
10.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T. CARGA E DESC										
UNIDADE: T											
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9592	- CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T. 188 KW		1,00000	1,000000		286,14	68,82	286,14			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
286,14											
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
				HORÁRIO							
P9624	- SERVENTE		6,00000	H	18,27	109,64					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
109,64											
PRODUÇÃO DA EQUIPE		11,840	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							388,78	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
33,43											
Custo FIC											
Custo FIT											
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
0,00											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
0,00											
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
0,00											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
8,84											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
33,43											
BDI 26,44%											
8,84											

JOÃO BATISTA BANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, 2º.º, 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51004-000

CONCORRÊNCIA Nº 23/2022 - COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA								TKM	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9679	- CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 188 KW	1,00000	1,000000		280,00	77,07	280,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							280,00			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		400,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			280,00
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,85
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,85
BDI 26,44%										0,17

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.388-D/PE
 RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, And. 1601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
12.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM UNIDADE: T									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW		3,00000	0,920000	0,080000	280,00	77,07	736,10			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		736,10	
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		249,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		736,10	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		2,96	
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
									2,96	
									BDI 26,44%	
									0,79	

JOÃO BATISTA DAMAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenharia Civil - CREA nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.506.634 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Bos Viagem nº 1438, Apto. 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51041-000

CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
13.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - CARGA COM UNIDADE: T									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9579	- CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 168 KW		3,00000	0,86000	0,14000	260,00	77,07	703,17		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				703,17		
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUIDOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
					CUSTO HORÁRIO TOTAL					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		457,160			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		703,17
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,54
								Custo FIC		
								Custo FIT		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
					CUSTO UNITÁRIO					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
					CUSTO UNITÁRIO					
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
					CUSTO UNITÁRIO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(Pv)	(LN)	(RP)	(Pv)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		1,54
								BDI 26,44%		0,41

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenharia Civil - CREA nº 1398-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 017.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1328 - apt. 4801 Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51071-000



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	T
14.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESC.								T	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9687	- CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1,00000	1,000000		120,00	50,31	120,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		120,00	
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	- SERVENTE		4,00000	H	18,27	73,09				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		73,09	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		7,761					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		193,09	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		24,88	
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		24,88	
							BDI 26,44%		6,58	

JOÃO BATISTA DAMAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 399-0 PE
 RG nº 1.586.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Bloco 1401, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	T
15.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESC									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9692	- CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	2,00000	0,530000	0,470000	286,14	69,82	368,94			
E9686	- CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE	1,00000	1,000000		320,04	101,80	320,04			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		688,98	
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9624	- SERVENTE	2,00000	H	18,27	36,55					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		36,55	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		21,370					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		725,53	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		33,95	
							Custo FIC			
							Custo FIT			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		33,95	
							BDI 26,44%		8,98	

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 7.368-D/PE
RG nº 1.586.574 SSP/PE - CPF nº 037.603.174-00
Av. Boa Viagem nº 1336, Bloco 1601, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51.001-000



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
16.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7								T	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9686	- CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE	1,00000	1,00000		320,04	101,80	320,04			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		320,04	
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
F9824	- SERVENTE	2,00000	H	18,27		36,55				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		36,55	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		19,580					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		366,59	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		18,21	
							Custo FIC			
							Custo FIT			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		18,21	
							BDI 26,44%		4,81	

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - DCEA Nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.586.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Aç. N.º 1, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-060



COMPARAÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M²
C11020	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERC									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9064	- TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00000	0,380000	0,620000	1,54	1,05	3,70			
E9071	- TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE	4,00000	0,770000	0,230000	0,71	0,48	2,64			
E8519	- BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600	1,00000	1,000000		48,16	23,94	48,18			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							54,52			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9821	- PEDREIRO	1,00000	H	22,48	22,48					
P9824	- SERVENTE	9,00000	H	18,27	164,46					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							186,94			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							241,46			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							57,70			
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082	- AREIA MÉDIA LAVADA	1,10164	M³	135,39	149,15					
M0424	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	362,32394	KG	0,40	144,93					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							294,08			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082 5914647	- AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,65248	T	1,54	2,54					
M0424 5914655	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,36232	T	33,43	12,11					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							14,65			
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							366,43			
BDI 26,44%										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Dir. de Superintendência / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 1.399-D/PE
 RG nº 1.596.574 SSF/PE - CFP nº 187.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1336, 4º Andar, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51061-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M²
C11028	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	- SERVENTE	2,00000	H	18,27		36,55				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1097	- PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	0,52600	m²	101,98		53,63				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
1107892	- CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANU	0,70000	M²	352,68		246,88				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1097	5914647 - PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M²	0,78900	T	1,54		1,22				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI 26,44%										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 3.398-D/PE
 RG nº 1.986.574 SSP/PE - CPF nº 837.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, 2º andar, 1801, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51064-008



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M ³
C11031	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9010	- BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM C	1,00000	1,000000		1,44	0,98	1,44			
E9064	- TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00000	0,410000	0,590000	1,54	1,05	3,75			
E9071	- TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDAD	4,00000	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,78			
E9519	- BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600	1,00000	1,000000		48,18	23,94	48,18			
E9521	- GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00000	1,000000		4,29	0,22	4,29			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							60,42			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9821	- PEDREIRO	1,00000	H	22,48		22,48				
P9824	- SERVENTE	9,00000	H	18,27		164,46				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							186,94			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							247,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							62,96			
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0030	- ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,84646	KG	5,90		4,99				
M0082	- AREIA MÉDIA LAVADA	0,83334	M ³	136,39		85,75				
M0191	- BRITA 1	0,36754	M ³	100,00		36,75				
M0192	- BRITA 2	0,36754	M ³	100,00		36,75				
M0424	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	282,15207	KG	0,40		112,86				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							277,10			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0082 5914647	- AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³	0,95001	T	1,54		1,46				
M0424 5914655	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,28215	T	33,43		9,43				
M0191 5914647	- BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³	0,55131	T	1,54		0,85				
M0192 5914647	- BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³	0,55131	T	1,54		0,85				
M0030 5914655	- ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - C	0,00085	T	33,43		0,03				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							12,62			
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							352,68			
BDI 28,44%										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Director Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 7.385-D/PE
 RG nº 1.586.574 SSP/PE - CPF Nº 037.503.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1336, Apt. 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DERISE
 Fls: 928
 Rubrica: 00



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:	M²	
C11045	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9064	- TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00000	0,370000	0,630000	1,54	1,05	3,69			
E9071	- TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDAD	5,00000	0,920000	0,080000	0,71	0,48	3,47			
E9519	- BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600	1,00000	1,000000		48,18	23,94	48,18			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		55,34	
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9621	- PEDREIRO	1,00000	H	22,48	22,48					
P9624	- SERVENTE	11,00000	H	18,27	201,01					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		223,49	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,620	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				278,83			
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			77,02
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082	- AREIA MÉDIA LAVADA	0,71000	M³	135,39	96,13					
M0182	- BRITA 2	0,74000	M³	100,00	74,00					
M0424	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	200,00000	KG	0,40	80,00					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		250,13	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082 5914647	- AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,06500	T	1,54	1,64					
M0424 5914655	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,20000	T	33,43	6,69					
M0182 5914647	- BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,11000	T	1,54	1,71					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		10,04	
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		337,19	
							BDI 26,44%			

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/RN 7.399-D PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, 2º andar, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51061-000



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M²
C20749	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENA									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9773	- RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAÇAMBA DE ESCAVAÇÃO	1,00000	1,000000		115,00	64,61	115,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							115,00			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	- SERVENTE	1,00000	H	18,27		18,27				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							18,27			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		11,650	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							133,27
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							11,44			
Custo FIC							2,1440		0,25	
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										11,69
BDI 26,44%										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.386-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 027.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, apt. 1501, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M²
C20750	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENA									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9774	- RETROESCAVADEIRA DE PNEUS COM CAÇAMBA DE ESCAVAÇÃO	1,00000	1,000000		144,86	64,61	144,86			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		144,86	
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	- SERVENTE	1,00000	H	18,27			18,27			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		18,27	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		15,940					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		163,13	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		16,23	
							Custo FIC		2,1440	
							Custo FIT		0,22	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		10,45	
							BDI 25,44%			

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 1.398-D/PE
 RG nº 1.686.574 SSP/PE - CPF nº 007.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Jd. 1684, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-900

ITEM:		DESCRÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	M²	CUSTO	
C31028		FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM						OPERATIVO	IMPROD
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9066	- GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,09372	1,000000		19,54	3,88	1,83		
E9535	- SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,09372	1,000000		21,48	21,18	2,01		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,84		
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUIDOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9801	- AJUDANTE	0,90000	H	18,29	18,48				
P9808	- CARPINTEIRO	0,90000	H	22,51	20,28				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							38,72		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				40,56		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							40,56		
Custo FIC									
Custo FIT									
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0290	- TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,21474	M	4,82	5,81				
M0560	- DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,01852	L	15,00	0,28				
M1205	- PREGO DE FERRO	0,02718	KG	14,28	0,39				
M1429	- TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,40425	M²	47,07	19,03				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							25,31		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1205 5914655	- PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00012	T	33,43	0,34				
M1429 5914655	- TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01011	T	33,43	0,10				
M0290 5914655	- TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00304	T	33,43					
5914655	- DESMOLDANTE - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002	T	33,43					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,44		
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							68,31		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							68,31		
BDI 26,44%									

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente - Responsável Técnico
 Engenharia Civil - CREA nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.506.574-SSP/PE - CNH nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Ant. 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51011-000

CONCORRÊNCIA Nº 23/2022 EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200 ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:			
C31029		GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 8,0 CM - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO					M			
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9601	- AJUDANTE	1,00000	H	18,29		18,29				
P9608	- CARPINTEIRO	1,00000	H	22,51		22,51				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						40,80				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		40,80				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,41				
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1429	- TABUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,06400	M²	47,07	3,95					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					3,95					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1429 5914655	- TABUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHAO CARRÓCERIA 15 T	0,00210	T	33,43	0,07					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					0,07					
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									4,43	
BDI 26,44%										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 1.339-D PE
 RG Nº 1.506.574 SSP/PE - CPF Nº 037.903.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, apt. 1801, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls: 934
Rubrica: UCC



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022								
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200								
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA								
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:	UNIDADE:		M²				
C44007	ENLEIVAMENTO							
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9624	- SERVENTE	10,00000	H	18,27	182,73			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							182,73	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							182,73	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,68	
Custo FIC								
Custo FIT								
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0217	- ENXOFRE	0,00300	KG	2,30	0,01			
M0220	- ADUBO NPK	0,06000	KG	4,48	0,27			
M0225	- ADUBO ORGÂNICO	0,20000	KG	0,21	0,04			
M1358	- SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	0,60000	M	2,78	1,67			
M1755	- PÓ CALCÁRIO	0,17500	KG	0,11	0,02			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							2,01	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4413995	- OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	1,00000	M²	2,35	2,35			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							2,35	
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1358 5914655	- SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CA	0,00075	T	33,43	0,08			
4413995 5914655	- OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,02300	T	33,43	0,77			
M0220 5914655	- ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO	0,00006	T	33,43				
M1755 5914655	- PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00018	T	33,43	0,01			
M0225 5914655	- ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020	T	33,43	0,01			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,82	
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							8,83	
BDI 26,44%								

JOÃO BATISTA DANIAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 1318-D/PE
RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 837.803.174-00
Av. Boa Viagem nº 1338, Ant. 1661 Bão Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis: 935
 Rubrica: 6600
 DERISE



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022											
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200											
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA											
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M²	
C48001	APILOAMENTO MANUAL										
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL						
P9824 - SERVENTE		1,00000	H	18,27					18,27		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								18,27	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,700	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								18,27
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								26,10	
		Custo FIC									
		Custo FIT									
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								26,10	
		BDI 28,44%									

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenharia Civil - CREA nº 7.389-D/PE
 RG nº 1.888.574 SSP/PE - CPF nº 027.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 4601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-080



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M²
C48038	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	- SERVENTE	1,00000	H	18,27		18,27				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							18,27			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		19,27					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							36,54			
Custo FIC							2,1440		0,78	
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										37,32
BDI 26,44%										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 1.399-D/PE
 RG nº 1.606.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 7001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fls: 937
 Rubrica: *cc*
 DER/SE



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M²
C48048	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9526	- RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	1,00000	1,000000		120,00	64,61	120,00			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			120,00
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	- SERVENTE	1,00000	H	18,27		18,27				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			18,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE		26,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			138,27
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			5,32
							Custo FIC		2,1440	0,11
							Custo FIT			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES		Quantidade	Und.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			5,43
							BDI 26,44%			

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - ORBA N° 7.399-D/PE
 RG N° 1.506.574 SSP/PE - CPF N° 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem n° 1338, Apt. 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-900

CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:		
C48069		SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)						M²		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824 - SERVENTE			1,00000	H	18,27				18,27	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						18,27	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,588	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						18,27	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						31,06	
			Custo FIC							
			Custo FIT							
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						31,06	
			BDI 26,44%							

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Zdc. 1881, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis: 939
 Rubrica: UC
 DERISE



POSICIONAMENTO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M²
C48080	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9847	- COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4.1 KW	1,00000	1,000000		10,97	1,05	10,97			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			10,97
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUIDOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
					CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	- SERVENTE	2,00000	H	18,27	36,55					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			36,55
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			47,52
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			15,27
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			15,27
							BDI 26,44%			

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenharia Civil - CREA nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338 - 2ª Et. 1601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51004-000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls: 940
Rubrica: UC
DERISE



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	UNID
CS2014	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0047	- CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO - NBR 15.071		0,00687	UN	81,56	0,54				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
						0,54				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0047 5614655	- CONE PLÁSTICO DE SINALIZAÇÃO - NBR 15.071 - CAMINHÃO CARROCERIA 1		0,00657	T	33,43	0,22				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
						0,22				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,76
				BDI 26,44%						
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA Nº 7.386-D/PE
RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
Av. Boa Viagem nº 1336, Apt. 1011, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M²
C62023	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9068	- GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,46193	1,000000		19,54	3,88		9,42		
E9507	- COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,46193	1,000000		17,09	10,77		8,24		
E9568	- FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15060	1,000000		0,19	0,13		0,03		
E9822	- MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5	0,46193	1,000000		6,15	3,91		2,96		
E9823	- MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20060	1,000000		14,99	9,58		3,01		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								23,66		
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9801	- AJUDANTE		2,00000	H	18,29		36,58			
P9823	- SERRALHEIRO		1,00000	H	24,32		24,32			
P9824	- SERVENTE		2,00000	H	18,27		36,55			
P9830	- MONTADOR		1,00000	H	27,12		27,12			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								124,57		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								148,23		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								37,06		
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1367	- CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	11,77500	KG	15,29	180,00					
M3235	- PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,40000	M²	100,00	140,00					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								320,00		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
S212552	- PINTURA ELETROSTÁTICA A PO COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	1,00000	M²	14,79	14,79					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								14,79		
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1367 5914333	- CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01178	T	33,95	0,40					
M3235 5914655	- PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00062	T	33,43	0,02					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								0,42		
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								372,27		
BDI 26,44%										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.108-D/PE
 RG nº 1.588.574-339/PE - OAB nº 17.503-174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Anjo, 1061, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M²
C52032	PLACA EM CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9066	- GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,51635	1,000000		19,54	3,86	10,09			
E9507	- COMPUTADOR, PLOTTER DE RECORTE E SOFTWARE	0,36145	1,000000		17,09	10,77	6,18			
E9568	- FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	0,15090	1,000000		0,19	0,13	0,03			
E9622	- MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5	0,51635	1,000000		6,15	3,91	3,17			
E9623	- MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4 KW	0,20080	1,000000		14,99	9,53	3,01			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							22,48			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUIDOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	- AJUDANTE	2,00000	H	18,29	36,58					
P9823	- SERRALHEIRO	1,00000	H	24,32	24,32					
P9824	- SERVENTE	2,00000	H	18,27	36,55					
P9830	- MONTADOR	1,00000	H	27,12	27,12					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							124,67			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							147,06
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							49,02			
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M3230	- CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E = 2,0 MM	1,00000	m²	116,48	116,48					
M3235	- PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,40000	M²	100,00	140,00					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							256,48			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M3230 5914655	- CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E = 2,0 MM - CAM	0,00320	T	33,43	0,11					
M3235 5914655	- PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00082	T	33,43	0,02					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,13			
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							305,63			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							BCI 28,44%			

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico

Engenheiro Civil - CREA Nº 7.398-D/PE

RG Nº 1.596.574-6/PE - CPF Nº 037.803.174-00

Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1401, Boa Viagem

Recife/PE - CEP 51001-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DO										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:		
C52454	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFEÇÃO							UN		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	- AJUDANTE	1,00000	H	18,28	18,28					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0162	- CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO POLI	1,20000	m	7,80	9,36					
M0163	- GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM (1/2")	2,00000	un	3,23	6,46					
M0366	- CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO ASTM A36	14,76303	KG	8,97	132,48					
M0879	- LIXA PARA FERRO Nº 150	0,35540	un	3,66	1,30					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1419543	- CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE	10,00000	UN	0,15	1,50					
2409057	- SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E	0,15186	KG	97,67	14,69					
2409080	- PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIM	1,18468	M²	6,54	7,75					
2408079	- PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA	1,18468	M²	25,11	29,75					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0366 5914655	- CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA	0,01476	T	33,43	0,49					
M0162 5914655	- CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO P	0,00023	T	33,43	0,01					
M0163 5914655	- GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM (1/2") - CAMINHÃO CA	0,00008	T	33,43	0,27					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI 26,44%										

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 007.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 4001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fis: 945
 Rubrica: 600
 DER/SE



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:		UN
C52455		SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFEÇÃO								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0787 - SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		9,77325	KG	24,59	240,34					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
240,34										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL		0,02400	M³	352,68	8,46					
1419543 - CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE 1,50MM		1,00000	UN	0,15	0,15					
2408057 - SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E 100A		0,00433	KG	97,67	0,42					
3106121 - FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMONTAGEM		0,40000	M²	86,33	35,33					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
44,36										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0787 5914655 - SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		0,00977	T	33,43	0,33					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
0,33										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
285,03										
BDI 26,44%										
CUSTO TOTAL										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7398-D/PE
 RG nº 1.886.574 SSP/PE - CPF nº 017.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, And. 4601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-900



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	T
C64020	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9021	- GRUPO GERADOR - 456 KVA	1,00000	1,000000		485,46	21,50	485,46			
E9558	- TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.0	2,00000	1,000000		55,00	39,20	110,00			
E9559	- AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	1,00000	1,000000		76,98	43,22	76,98			
E9584	- CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 108 KV	1,00000	0,800000	0,200000	194,78	87,02	173,23			
E9689	- USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE	1,00000	1,000000		1.111,08	585,04	1.111,08			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.956,75			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	- SERVENTE	4,00000	H	18,27		73,09				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							73,09			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							2.029,84			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							20,38			
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0005	- BRITA 0	0,06245	M³	100,00	6,25					
M0028	- AREIA MÉDIA	0,32475	M³	130,00	42,22					
M0191	- BRITA 1	0,06245	M³	100,00	6,25					
M0344	- CAL HIDRATADA - A GRANEL	58,20000	Kg	0,45	25,27					
M1103	- PEDRISCO	0,13739	M³	100,00	13,74					
M1941	- ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	8,00000	L	6,71	53,66					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							147,39			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							167,77			
BDI 26,44%										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 308-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF Nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1336, Apto 3001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-100



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
CZ0116	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA.								M2	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9808	- CARPINTEIRO			0,04000	H	22,51			0,90	
P9824	- SERVENTE			0,04000	H	18,27			0,73	
88253/SINAPI	- AUXILIAR DE TOPOGRAFO			0,02000	H	21,80			0,44	
IH9977	- TOPOGRAFO			0,02000	H	33,20			0,66	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0286	- TÁBUA DE 2,5 X 30 CM		0,28000	M	15,83	4,43				
M1206	- PREGO DE FERRO		0,01200	KG	14,28	0,17				
M3089	- ARAME LISO GALVANIZADO 18 BWG		0,02000	KG	18,96	0,38				
01569/ORSE	- MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6 CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOU)		0,24000	M	3,89	0,63				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI 28,44%										
CUSTO TOTAL										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CRC 37.7395-D/PE
 RG nº 1.586.574 SSP/PE - CPF nº 037.903.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Anjo, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51011-000



DISTRIBUIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M3
CZ0119	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK = 30 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA.									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
25950/SINAPI - SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40M			1,00000	M3	35,88				35,88	
34494/SINAPI - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRIT.			1,00000	M3	371,88				371,88	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			407,84
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
11477/ORSE - LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO, PARA INFRAESTRUTUR			1,00000	M3	30,38				30,38	
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			30,38
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			438,22
							BDI 26,44%			

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente - Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.686.574 SSP/PE - CPF Nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Anjo 1004, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
CZD121	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS								M2	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS	QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL						
P9822 - PINTOR			0,18700	H	26,21	4,90				
P9824 - SERVENTE			0,06900	H	18,27	1,26				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						6,16				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						6,16				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,16				
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M1575 - TINTA LÁTEX ACRÍLICA	0,33000	L	9,57		3,16					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						3,16				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						9,32				
BDI 28,44%										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 7.299-0 PE
 RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, ZDC 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-200

952
952
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DERISE



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:
CZ0224		USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA GRANÍTICA COMERCIAL EM USINA DE 300 TM, EXCLUSIVE CARGA								MP
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9511	- CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	2,00000	0,570000	0,430000	310,00	174,90	503,30			
E9615	- USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	1,00000	1,000000		160,00	125,73	160,00			
E9779	- GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	1,00000	1,000000		110,00	5,58	110,00			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							773,30			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	- SERVENTE	3,00000	H	18,27	54,82					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							54,82			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		113,180	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				828,12			
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				7,32			
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0005	- BRITA 0	0,53076	M³	100,00	53,08					
M0191	- BRITA 1	0,14700	M³	100,00	14,70					
M0192	- BRITA 2	0,26060	M³	100,00	26,06					
M1135	- PO DE PEDRA	0,52829	M³	79,00	41,73					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							135,57			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							142,89			
BDI 26,44%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										

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
 Av. Boa Viagem nº 1338, Adj. 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51041-000



CONCURRENCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
C11031	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS								M³	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9010	- BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM C	1,00000	1,000000		1,44	0,98	1,44			
E9064	- TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00000	0,410000	0,590000	1,54	1,06	3,75			
E9071	- TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE	4,00000	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,76			
E9519	- BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 l	1,00000	1,000000		48,18	23,94	48,18			
E9521	- GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00000	1,000000		4,29	0,22	4,29			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							60,42			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9621	- PEDREIRO	1,00000	H	22,48		22,48				
P9624	- SERVENTE	9,00000	H	18,27		164,46				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							186,94			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							247,36
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							62,98			
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0080	- ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	0,84646	KG	5,90		4,99				
M0082	- AREIA MÉDIA LAVADA	0,63334	M³	135,39		85,75				
M0191	- BRITA 1	0,36754	M³	100,00		36,75				
M0192	- BRITA 2	0,36754	M³	100,00		36,75				
M0424	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	282,15207	KG	0,40		112,86				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							277,10			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0082 5914647	- AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,95001	T	1,54		1,46				
M0424 5914655	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,28215	T	33,43		9,43				
M0191 5914647	- BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	T	1,54		0,85				
M0192 5914647	- BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	T	1,54		0,85				
M0080 5914655	- ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR - C	0,00085	T	33,43		0,03				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							12,62			
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							352,88			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							352,88			
BDI 26,44%										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro CREA - DREA nº 7.308-D PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Anjo 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	
C14039	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESURA DE ATÉ 1/8								UN	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E9521	- GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA			1,00000	0,420000	0,580000	4,28	0,22	1,93	
E9717	- MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW			1,00000	0,420000	0,580000	0,15	0,10	0,12	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2,05	
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9823	- SERRALHEIRO			1,00000	H	24,32	24,32			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									24,32	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				249,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					26,37
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,11	
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0076	- DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM			0,00250	UN	15,34	0,04			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									0,04	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,15	
BDI 26,44%										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.299-D/PE
 RG nº 1.696.574 SSP/PE - CFE nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, Apt. 1601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51081-000

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	KG
C24007	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9547	- MAQUINA PARA SOLDA ELÉTRICA - 9,2 KW	1,00000	1,000000		0,13	0,07	0,13			
E9763	- GRUPO GERADOR - 36/40 KVA	1,00000	1,000000		42,84	3,69	42,84			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							42,97			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9601	- AJUDANTE	1,00000	H	18,29		18,29				
P9625	- SOLDADOR	1,00000	H	33,35		33,35				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							51,64			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,337	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				94,61			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							70,75			
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1397	- ELETRODO REVESTIDO E60XX	1,00000	KG	26,89		26,89				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							26,89			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1397	5914655 - ELETRODO REVESTIDO E60XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00100	T	33,43		0,03				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,03			
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							97,67			
BDI 26,44%										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.586.574 SSP/RE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, 2º andar, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51061-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SE										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
C24018	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE UNIDADE: M²									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9621	- GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00000	1,000000		4,29	0,22	4,29			
E9643	- EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA CO	1,00000	1,000000		0,33	1,50	0,33			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							4,62			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9601	- AJUDANTE	1,00000	H	18,29		18,29				
P9622	- PINTOR	1,00000	H	26,21		26,21				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							44,50			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		49,800	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				49,12			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,99			
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0718	- TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	0,10000	l	50,85		5,08				
M3920	- DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE	0,01000	l	47,18		0,47				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							5,55			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M3920 5915474	- DILUENTE PARA TINTA EPOXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES - CAMINHÃO	0,00001	T	24,88						
M0718 5915474	- TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE - CAMINHÃO CA	0,00013	T	24,88						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										6,64
BDI 26,44%										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente - Responsável Técnico
 Engenharia Civil - CREA nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.566.574-SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 4338, Aptº 1601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-000



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	MF
C24018	PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DENÃO, ESPESSURA DE ATÉ 120									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9521	- GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,00000	1,000000		4,29	0,22	4,29			
E9643	- EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA CC	1,00000	1,000000		0,33	1,50	0,33			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							4,62			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9801	- AJUDANTE	1,00000	H	18,29		18,29				
P9822	- PINTOR	1,00000	H	26,21		26,21				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							44,50			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							49,12			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,98			
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0717	- TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR D	0,15625	l	149,58		23,97				
M3920	- DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE	0,01563	l	47,18		0,74				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							24,11			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M3920 5915474	- DILUENTE PARA TINTA EPÓXI DE DOIS OU TRÊS COMPONENTES - CAMINHÁ	0,00001	T	24,88						
M0717 5915474	- TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADO	0,00022	T	24,88		0,01				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,01			
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										25,11
										BDI 28,44%

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente J.R. Profissional Técnico
 Engenheiro Civil - CREA Nº 338-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 137.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, 2º andar, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51061-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022									
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200									
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						UNIDADE:	M²	
C31027	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA								
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9066	- GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	0,09372	1,000000		19,54	3,66	1,83		
E9535	- SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,09372	1,000000		21,46	21,18	2,01		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,84		
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9601	- AJUDANTE	0,90000	H	18,29	16,46				
P9606	- CARPINTEIRO	0,90000	H	22,51	20,26				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							36,72		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							40,56		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							40,56		
Custo FIC									
Custo FIT									
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0284	- CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	0,56700	M	15,00	8,50				
M0310	- PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM	1,42468	M	4,64	6,61				
M0560	- DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,01852	L	15,00	0,28				
M1205	- PREGO DE FERRO	0,59362	KG	14,28	8,47				
M1358	- SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	1,58331	M	2,78	4,40				
M1429	- TABUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,40425	M²	47,07	19,03				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							47,15		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0284 5914655	- CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00313	T	33,43	0,10				
M1205 5914655	- PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00059	T	33,43	0,02				
M1358 5914655	- SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO C	0,00198	T	33,43	0,07				
M1429 5914655	- TABUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01011	T	33,43	0,34				
M0310 5914655	- PEÇA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00287	T	33,43	0,09				
M0560 5914655	- DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002	T	33,43	0,00				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,62		
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							88,33		
BDI 26,44%									

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 1.398-D/PE
 RG nº 1.506.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1336 - And. 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51001-500



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M²
C44013	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9577	- TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	1,00000	0,200000	0,800000	120,00	35,14	52,11			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							52,11			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9624	- SERVENTE	10,00000	H	18,27		182,73				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							182,73			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							234,84
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,35			
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2,36
BDI 26,44%										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D/PE
 RG nº 1.606.574 SSP/PE - CNH nº 037.803.174-00
 Av. Bos Viagem nº 1338, Apt. 1001, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51061-000



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
CONCORRÊNCIA Nº 23/2022										
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200										
ESSE ENGENHARIA SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	M²
C52228	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9066	- GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	1,00000	1,000000		19,54	3,86	18,54			
E9076	- EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUT	1,00000	1,000000		40,94	34,75	40,94			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							60,48			
B - MÃO DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9801	- AJUDANTE	1,00000	H	18,29		18,29				
P9822	- PINTOR	2,00000	H	26,21		52,42				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							70,71			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		19,150	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				131,19			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							6,86			
Custo FIC										
Custo FIT										
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M3153	- TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,11200	KG	70,92		7,94				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							7,94			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M3153 5814655	- TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00011	T	33,43						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							14,79			
BDI 26,44%										

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
 Diretor Superintendente - Técnico
 Engenheiro Civil - CREA nº 1.336-D/PE
 RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
 Av. Boa Viagem nº 1338, And. 1601, Boa Viagem
 Recife/PE - CEP 51061-400



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



CONCORRÊNCIA Nº 23/2022

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200, TRECHO: ENTR. SE-204 / ILHA DAS FLORES, COM EXTENSÃO DE 2,70KM, NESTE ESTADO

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

PLANILHA DA EQUIPE DIRIGENTE

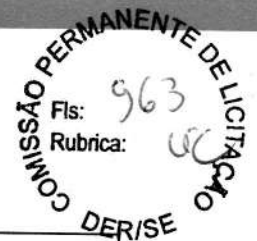
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PRAZO	UNIT.	TOTAL
1	PESSOAL					R\$ 104.176,62
1.001	Engenheiro civil de obra senior (mensalista)	mes	0,10	4,00	R\$ 25.971,07	R\$ 10.388,43
1.002	Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	mes	0,20	4,00	R\$ 16.692,03	R\$ 13.353,62
1.009	Tecnico em segurança do trabalho (mensalista)	mes	0,25	4,00	R\$ 4.618,32	R\$ 4.618,32
1.010	Técnico Nível Médio Júnior- mensalista - 40h - Rev 02	mês	0,25	4,00	R\$ 5.782,65	R\$ 5.782,65
1.011	Encarregado geral de obras (mensalista)	mes	1,00	4,00	R\$ 4.664,48	R\$ 18.657,92
1.016	Encarregado de pavimentação e drenagem - Fonte DNIT - Mês de ref. 10/22	mês	0,25	4,00	R\$ 6.304,72	R\$ 6.304,72
1.018	Auxiliar de escritório (mensalista)	mes	0,50	4,00	R\$ 2.634,26	R\$ 5.268,52
1.022	Auxiliar de almoxarife (mensalista)	mes	0,50	4,00	R\$ 2.634,26	R\$ 5.268,52
1.023	Auxiliar de serviços gerais (mensalista)	mes	0,50	4,00	R\$ 2.059,41	R\$ 4.118,82
1.025	Vigia	mês	1,00	4,00	R\$ 2.059,07	R\$ 8.236,28
1.026	Apontador ou apropriador de mão de obra (mensalista)	mes	1,00	4,00	R\$ 3.696,47	R\$ 14.785,88
1.027	Almoxarife (mensalista)	mes	0,50	4,00	R\$ 3.696,47	R\$ 7.392,94
2	ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 13.669,68
2.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un	1,00	1,00	R\$ 13.669,68	R\$ 13.669,68
	TOTAL					R\$ 117.846,30
	BDI				26,44%	R\$ 31.158,56
	TOTAL					R\$ 149.004,86

cento e quarenta e nove mil e quatro reais e oitenta e seis centavos

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente e 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





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

CONCORRÊNCIA Nº 23/2022
OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200, TRECHO: ENTR. SE-204 / ILHA DAS FLORES, COM EXTENSÃO DE 2,70KM, NESTE ESTADO
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 =	4.176,00
SS = SALÁRIO DO SERVENTE =	R\$ 1.212,20
SO = SALÁRIO DO OFICIAL =	R\$ 1.524,60
PROPORÇÃO DE SERVENTE/OFCIAIS =	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 =	4,00
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\$ 2.090,71
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\$ 4.840,36
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\$ 331,49
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\$ 3.226,91
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\$ 238,03
F) CESTA BÁSICA	
CCB - CUSTO CESTA BÁSICA =	155,00
NTC = NÚMERO DE TRABALHADORES NO CANTEIRO (HH / (220 * PO)) =	4,75
TCB - TOTAL DA CESTA BÁSICA ((HH / 220) * CCB) =	2.942,18
VALOR TOTAL= R\$ 13.669,68	

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 1.398-D PE
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPA nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Apt. 1001, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000

d @
x R



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



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls: 964
Rubrica: [assinatura]
DER/ISE

CONCORRÊNCIA Nº 23/2022

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200, TRECHO: ENTR. SE-204 / ILHA DAS FLORES, COM EXTENSÃO DE
EMPRESA: ESSE - ENGENHARIA, SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA. CNPJ: 40.869.463/0001-09.

PLANILHA DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREZO	UNIT.	TOTAL
1	LOCAÇÃO DE ÁREA(S) PARA IMPLANTAÇÃO DO(S) CANTEIRO(S)					R\$ 1.400,00
1.001	ALUGUEL MENSAL DE ÁREA	MÊS	1,00	4,00	R\$ 350,00	R\$ 1.400,00
2	MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMÁTICA E COMUNIC. E MAT. DE CONSUMO					R\$ 15.532,08
2.001	Aluguel de bureau de madeira 1,40m	mês	4,00	4,00	R\$ 2,33	R\$ 37,28
2.002	Aluguel de mesa para reunião	mês	2,00	4,00	R\$ 2,00	R\$ 16,00
2.003	Aluguel de cadeira sem braços	mês	16,00	4,00	R\$ 1,16	R\$ 74,24
2.004	Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório	mês	2,00	4,00	R\$ 3,75	R\$ 30,00
2.005	Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ coichonete	mês	2,00	4,00	R\$ 2,46	R\$ 19,68
2.006	Aluguel de prancheta de madeira com banco	mês	2,00	4,00	R\$ 5,75	R\$ 46,00
2.007	Aluguel de arquivo em aço	mês	4,00	4,00	R\$ 3,16	R\$ 50,56
2.011	Aluguel de computador work station	mês	4,00	4,00	R\$ 7,40	R\$ 118,40
2.012	Aluguel de computador notebook	mês	4,00	4,00	R\$ 7,49	R\$ 119,84
2.013	Aluguel de impressora colorida - laser	mês	2,00	4,00	R\$ 4,99	R\$ 39,92
2.014	Aluguel de telefone celular - aquisição	mês	6,00	4,00	R\$ 1,91	R\$ 45,84
2.021	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	mês	2,00	4,00	R\$ 4,66	R\$ 37,28
2.023	Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades	mês	4,00	4,00	R\$ 5,50	R\$ 88,00
2.025	Aluguel de copiadora	mês	2,00	4,00	R\$ 2,70	R\$ 21,60
2.027	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	2,00	4,00	R\$ 10,62	R\$ 84,96
2.028	Aluguel de relógio de ponto	mês	2,00	4,00	R\$ 4,86	R\$ 38,88
2.031	Aluguel de Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros, tempo de descarga 80s	mês	6,00	4,00	R\$ 1,58	R\$ 37,92
2.032	Aluguel de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s	mês	6,00	4,00	R\$ 6,07	R\$ 145,68
2.033	Água - dispêndio mensal	mês	8,00	4,00	R\$ 150,00	R\$ 4.800,00
2.034	Consumo de energia elétrica	mês	10,00	4,00	R\$ 90,00	R\$ 3.600,00
2.036	Telefone - dispêndio mensal	mês	8,00	4,00	R\$ 70,00	R\$ 2.240,00
2.037	Internet - dispêndio mensal	mês	8,00	4,00	R\$ 50,00	R\$ 1.600,00
2.040	Material de limpeza	mês	8,00	4,00	R\$ 45,00	R\$ 1.440,00
2.042	Medicamentos primeiros socorros	mês	8,00	4,00	R\$ 25,00	R\$ 800,00
3	RELATÓRIOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO					R\$ 1.500,00
3.001	PCMAT (NR-18)	UN	1,00	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
3.002	PPRA (NR-9)	UN	1,00	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
3.003	PCMSO (NR-7)	UN	1,00	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
4	LICENÇAS E TAXAS					R\$ 226,50
4.002	CREA	UN	1,00	1,00	R\$ 226,50	R\$ 226,50
5	FERRAMENTAS					R\$ 2.206,40
5.002	Aluguel de serra circular estacionária	dia	60,00	4,00	R\$ 0,40	R\$ 96,00
5.003	Aluguel de serra circular portátil	dia	60,00	4,00	R\$ 0,11	R\$ 26,40
5.004	Aluguel de furadeira industrial	dia	60,00	4,00	R\$ 0,11	R\$ 26,40
5.006	Aluguel de serra mármore tipo makita	dia	60,00	4,00	R\$ 0,16	R\$ 38,40
5.007	Aluguel de escada de madeira de abrir com 7 degraus	dia	60,00	4,00	R\$ 0,08	R\$ 19,20
5.008	Disco de corte 7", para ferro	un	200,00	1,00	R\$ 4,00	R\$ 800,00
5.009	Disco de corte diamantado 110x20mm	un	200,00	1,00	R\$ 6,00	R\$ 1.200,00
6	OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVOS					R\$ 140,00
6.003	Fita de sinalização amarela e preta	m	2.000,00	1,00	R\$ 0,07	R\$ 140,00
TOTAL						R\$ 21.004,98
BDI					26,44%	R\$ 5.563,72
TOTAL						R\$ 26.568,70

vinte e seis mil, quinhentos e cinquenta e oito reais e setenta 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 1601, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000



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

CONCORRÊNCIA Nº 23/2022

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200. TRECHO: ENTR. SE-204 / ILHA DAS FLORES, COM EXTENSÃO DE 2,70KM, NESTE ESTADO

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

CURVA ABC							
DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	VALOR	VALOR ACUM.	%	% Acum.
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 188 KW	H	2.665,52	R\$ 260,00	R\$ 694.598,76	R\$ 694.598,76	20,03%	20,03%
CAP 50/70	T	128,37	R\$ 5.356,74	R\$ 687.516,34	R\$ 1.382.115,10	19,83%	39,86%
SERVENTE	H	10.541,85	R\$ 18,27	R\$ 192.637,51	R\$ 1.574.752,61	5,56%	45,42%
BRITA 1	M ³	1.664,63	R\$ 100,00	R\$ 166.486,86	R\$ 1.741.239,47	4,80%	50,22%
OLEO COMBUSTÍVEL 1A	L	18.506,88	R\$ 6,70	R\$ 124.127,64	R\$ 1.865.367,11	3,58%	53,80%
BRITA 0	M ³	1.154,77	R\$ 100,00	R\$ 115.507,62	R\$ 1.980.874,73	3,33%	57,13%
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)	T	28,08	R\$ 3.585,55	R\$ 100.682,24	R\$ 2.081.556,97	2,90%	60,03%
AREIA MÉDIA	M ³	751,26	R\$ 130,00	R\$ 97.660,08	R\$ 2.179.217,05	2,82%	62,85%
BRITA 2	M ³	926,96	R\$ 100,00	R\$ 92.696,66	R\$ 2.271.912,71	2,67%	65,52%
AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	17,01	R\$ 4.812,55	R\$ 81.861,48	R\$ 2.353.774,19	2,36%	67,88%
PÓ DE PEDRA	M ³	1.005,60	R\$ 79,00	R\$ 79.433,06	R\$ 2.433.207,25	2,29%	70,18%
CAL HIDRATADA - A GRANEL	kg	130.010,83	R\$ 0,44	R\$ 58.469,04	R\$ 2.491.676,29	1,69%	71,86%
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 T - 136 KW	H	300,00	R\$ 130,00	R\$ 57.543,30	R\$ 2.549.219,59	1,66%	73,52%
AREIA FINA	M ³	648,00	R\$ 83,00	R\$ 53.784,00	R\$ 2.603.003,59	1,55%	75,07%
RECICLADORA A FRIO - 465 KW	H	35,67	R\$ 1.424,04	R\$ 50.803,20	R\$ 2.653.806,79	1,47%	76,54%
TUBO PEAO CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 230 MM	m	1.380,00	R\$ 37,40	R\$ 50.490,00	R\$ 2.704.296,79	1,46%	77,99%
MASSA TERMOPLÁSTICA PARA ASPERSÃO	kg	4.607,89	R\$ 9,50	R\$ 43.771,19	R\$ 2.748.067,98	1,26%	79,26%
TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	128,37	R\$ 305,21	R\$ 39.179,81	R\$ 2.787.247,79	1,13%	80,39%
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	m ²	4.725,00	R\$ 7,45	R\$ 35.208,00	R\$ 2.822.455,79	1,02%	81,40%
PEDRISCO	M ³	317,83	R\$ 100,00	R\$ 31.774,68	R\$ 2.854.230,47	0,92%	82,32%
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	75.506,09	R\$ 0,40	R\$ 30.201,21	R\$ 2.884.431,68	0,87%	83,19%
USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³	TKM	4.187,70	R\$ 6,50	R\$ 27.220,06	R\$ 2.911.651,74	0,79%	83,97%
USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW	H	23,23	R\$ 1.111,06	R\$ 25.809,84	R\$ 2.937.461,58	0,74%	84,72%
AREIA MÉDIA LAVADA	M ³	169,69	R\$ 135,39	R\$ 22.967,28	R\$ 2.960.428,86	0,66%	85,38%
Encarregado geral de obras (mensalista)	mes	1,00	R\$ 4.664,48	R\$ 18.657,92	R\$ 2.979.086,78	0,54%	85,92%
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	52,82	R\$ 290,00	R\$ 18.088,78	R\$ 2.997.175,56	0,52%	86,44%
BITS PARA RECICLADORA	UN	307,80	R\$ 48,18	R\$ 14.839,20	R\$ 3.012.014,76	0,43%	86,87%
Apontador ou apropriador de mão de obra (mensalista)	mes	1,00	R\$ 3.695,47	R\$ 14.785,88	R\$ 3.026.800,64	0,43%	87,30%
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	600,00	R\$ 22,39	R\$ 13.438,80	R\$ 3.040.239,44	0,39%	87,68%
Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	mes	0,20	R\$ 16.692,03	R\$ 13.353,62	R\$ 3.053.593,06	0,39%	88,07%
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\$ 3.066.941,86	0,38%	88,45%
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL SIMPLES - (MICRO E MACRODRENAGEM)	KM	2,70	R\$ 4.766,95	R\$ 12.870,77	R\$ 3.079.812,63	0,37%	88,82%
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M ²	264,80	R\$ 47,06	R\$ 12.460,89	R\$ 3.092.273,52	0,36%	89,18%
USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³	T	4.187,70	R\$ 2,95	R\$ 12.391,78	R\$ 3.104.665,30	0,36%	89,54%
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPULIDO - 130 KW	H	52,49	R\$ 230,00	R\$ 12.061,30	R\$ 3.116.726,60	0,35%	89,89%
TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO I	un	1.467,00	R\$ 8,00	R\$ 11.736,00	R\$ 3.128.462,60	0,34%	90,23%
GRUPO GERADOR - 456 KVA	H	23,23	R\$ 485,45	R\$ 11.271,96	R\$ 3.139.734,56	0,33%	90,56%
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 85 KW	H	45,65	R\$ 180,00	R\$ 11.165,86	R\$ 3.150.900,42	0,32%	90,87%
CARPINTEIRO	H	475,00	R\$ 22,50	R\$ 10.693,88	R\$ 3.161.594,30	0,31%	91,18%
Engenheiro civil de obra senior (mensalista)	mes	0,10	R\$ 25.971,07	R\$ 10.388,43	R\$ 3.171.982,73	0,30%	91,48%
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	H	46,00	R\$ 220,00	R\$ 10.206,00	R\$ 3.182.188,73	0,29%	91,78%
CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW	H	18,71	R\$ 500,00	R\$ 9.352,67	R\$ 3.191.541,40	0,27%	92,05%
CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M ³ - 213 KW	H	19,17	R\$ 310,00	R\$ 8.470,58	R\$ 3.200.011,98	0,24%	92,29%
TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	28,08	R\$ 297,58	R\$ 8.356,05	R\$ 3.208.367,83	0,24%	92,53%
Vigia	mês	1,00	R\$ 2.059,07	R\$ 8.236,28	R\$ 3.216.604,11	0,24%	92,77%
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	H	138,45	R\$ 55,00	R\$ 7.562,16	R\$ 3.224.166,27	0,22%	92,99%
Almoxarife (mensalista)	mes	0,50	R\$ 3.696,47	R\$ 7.392,94	R\$ 3.231.559,21	0,21%	93,20%
AJUDANTE	H	398,72	R\$ 18,29	R\$ 7.291,10	R\$ 3.238.850,31	0,21%	93,41%

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 1.386-D-PE
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Aptº 1001, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000

151



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

CONCORRÊNCIA Nº 23/2022

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200, TRECHO: ENTR. SE-204 / ILHA DAS FLORES, COM EXTENSÃO DE 2,70KM, NESTE ESTADO

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

CURVA ABC							
DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	VALOR	VALOR ACUM.	%	% Acum.
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	H	25,96	R\$ 240,00	R\$ 6.609,67	R\$ 3.245.459,98	0,19%	93,60%
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	H	22,77	R\$ 280,00	R\$ 6.373,06	R\$ 3.251.833,06	0,18%	93,79%
Encarregado de pavimentação e drenagem - Fonte DNIT - Mês de rel. 10/22	mês	0,25	R\$ 6.304,72	R\$ 6.304,72	R\$ 3.258.137,78	0,18%	93,97%
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	H	48,41	R\$ 120,00	R\$ 6.292,30	R\$ 3.264.430,08	0,18%	94,15%
Técnico Nível Médio Junior - mensalista - 40h - Rev 02	mês	0,25	R\$ 5.782,65	R\$ 5.782,65	R\$ 3.270.212,73	0,17%	94,32%
ARGAMASSA ASFALTICA	kg	303,35	R\$ 18,64	R\$ 5.657,31	R\$ 3.275.870,04	0,16%	94,48%
DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES	un	3,00	R\$ 1.823,96	R\$ 5.471,88	R\$ 3.281.341,92	0,16%	94,64%
ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 10,4 T - 82 KW	H	18,67	R\$ 272,30	R\$ 5.420,52	R\$ 3.286.762,44	0,16%	94,79%
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	kg	599,40	R\$ 8,82	R\$ 5.289,71	R\$ 3.292.052,15	0,15%	94,95%
Auxiliar de escritório (mensalista)	mes	0,50	R\$ 2.634,26	R\$ 5.268,52	R\$ 3.297.320,67	0,15%	95,10%
Auxiliar de almoxarifado (mensalista)	mes	0,50	R\$ 2.634,26	R\$ 5.268,52	R\$ 3.302.589,19	0,15%	95,25%
TRANSPORTE DE RR-1C	T	17,01	R\$ 297,58	R\$ 5.061,84	R\$ 3.307.651,03	0,15%	95,40%
PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COMPOSTO PRETO, 60 X 80 CM. ESP=4MM, (ACM CONSTIT. DE 02 CHAPAS SÓLIDAS DE ALUMÍNIO C/ NÚCLEOCENTRAL EM POLIETILENO), C/ PINTURA COILCOATING PVDF KYNAR 500, TEXTO GRAVADO A LASER, ACAB. VERNIZ AUTOM., MOLD EM ALUMÍNIO.	UND	2,00	R\$ 2.466,60	R\$ 4.933,20	R\$ 3.312.584,23	0,14%	95,54%
Água - dispêndio mensal	mês	8,00	R\$ 150,00	R\$ 4.800,00	R\$ 3.317.384,23	0,14%	95,68%
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	KM	2,70	R\$ 1.769,77	R\$ 4.778,38	R\$ 3.322.162,61	0,14%	95,81%
Técnico em segurança do trabalho (mensalista)	mes	0,25	R\$ 4.618,32	R\$ 4.618,32	R\$ 3.326.780,93	0,13%	95,96%
CAIBRO DE PINHO DE 7,5 X 7,5 CM	M	296,91	R\$ 15,00	R\$ 4.453,65	R\$ 3.331.234,58	0,13%	96,08%
RETROSCAVADEIRA DE PNEUS COM CAÇAMBA DE ESCAVAÇÃO TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR COM SEÇÃO DE CORTE DE 0,20 A 0,30 M² - 58 KW	H	37,81	R\$ 115,00	R\$ 4.352,40	R\$ 3.335.586,98	0,13%	96,20%
ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 11,6 T - 82 KW	H	20,87	R\$ 150,00	R\$ 4.257,90	R\$ 3.339.844,03	0,12%	96,32%
Auxiliar de serviços gerais (mensalista)	mes	0,50	R\$ 2.059,41	R\$ 4.118,82	R\$ 3.343.962,85	0,12%	96,44%
COLA POLIÉSTER	KG	164,70	R\$ 26,00	R\$ 4.112,91	R\$ 3.348.075,76	0,12%	96,56%
CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	H	18,58	R\$ 194,78	R\$ 4.014,36	R\$ 3.352.090,12	0,12%	96,68%
PEDREIRO	H	176,38	R\$ 22,48	R\$ 3.968,79	R\$ 3.356.058,91	0,11%	96,79%
RETROSCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	H	31,42	R\$ 120,00	R\$ 3.827,12	R\$ 3.359.886,03	0,11%	96,90%
LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M.	MÊS	4,00	R\$ 950,00	R\$ 3.800,00	R\$ 3.363.686,03	0,11%	97,01%
LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M.	MÊS	4,00	R\$ 950,00	R\$ 3.800,00	R\$ 3.367.486,03	0,11%	97,12%
TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA (MÍN. = 100KM).	KM	300,00	R\$ 12,00	R\$ 3.600,00	R\$ 3.371.086,03	0,10%	97,22%
Consumo de energia elétrica	mês	10,00	R\$ 90,00	R\$ 3.600,00	R\$ 3.374.686,03	0,10%	97,33%
BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	68,18	R\$ 48,17	R\$ 3.287,37	R\$ 3.377.973,40	0,09%	97,42%
LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M	MÊS	4,00	R\$ 800,00	R\$ 3.200,00	R\$ 3.381.173,40	0,09%	97,52%
LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M.	MÊS	4,00	R\$ 800,00	R\$ 3.200,00	R\$ 3.384.373,40	0,09%	97,61%
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	H	15,74	R\$ 191,70	R\$ 3.183,30	R\$ 3.387.556,70	0,09%	97,70%
TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	M	626,80	R\$ 4,62	R\$ 2.893,78	R\$ 3.390.450,48	0,08%	97,78%
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	M²	28,80	R\$ 100,00	R\$ 2.876,40	R\$ 3.393.326,88	0,08%	97,87%
USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	H	16,82	R\$ 160,00	R\$ 2.683,94	R\$ 3.396.010,82	0,08%	97,94%
TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL	un	46,00	R\$ 56,00	R\$ 2.576,00	R\$ 3.398.586,82	0,07%	98,02%
CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	75,51	R\$ 33,28	R\$ 2.513,40	R\$ 3.401.100,22	0,07%	98,09%
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 M³ - 110 KW	H	9,67	R\$ 260,00	R\$ 2.510,19	R\$ 3.403.610,41	0,07%	98,16%
Telefone - dispêndio mensal	mês	8,00	R\$ 70,00	R\$ 2.240,00	R\$ 3.405.850,41	0,06%	98,23%
CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E = 2,0 MM	m²	18,90	R\$ 116,48	R\$ 2.201,47	R\$ 3.408.051,88	0,06%	98,29%

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 1388-D PE
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Aptº 4001, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000

ESSE - Engenharia, Sinalização e Serviços Especiais Ltda.

Rua Padre Carapeuceiro, nº 910, sala 1701 - Empresarial Acácio Gil Borsoi - Boa Viagem - Recife - PE - CEP 51.020-280 - CNPJ 40.869.463/0001-09
PABX (81) 3202.6666 - e-mail: esse@esseeng.com.br

152



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

CONCORRÊNCIA Nº 23/2022

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200, TRECHO: ENTR. SE-204 / ILHA DAS FLORES, COM EXTENSÃO DE 2,70KM, NESTE ESTADO

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

CURVA ABC							
DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	VALOR	VALOR ACUM.	%	% Acum.
BRASÃO DO GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE, ALUM. COMP. PRETO, 26X35CM, ESP=4MM, (ACM CONSTIT. DE 02 CHAPAS SÓLIDAS DE ALUMÍNIO C/ NÚCLEOCENTRAL EM POLIETILENO), C/ PINTURA COILCOATING PVDF KYNAR 500, TEXTO GRAVADO A LASER, ACAB. VERNIZ AUTOM. INSTALADA.	UND	2,00	R\$ 1.061,03	R\$ 2.122,06	R\$ 3.410.177,94	0,06%	98,35%
TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	H	9,21	R\$ 220,00	R\$ 2.008,80	R\$ 3.412.186,74	0,06%	98,41%
ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPULIDO VIBRATÓRIO DE 11 T 97 KW	H	8,75	R\$ 160,00	R\$ 1.941,58	R\$ 3.414.128,32	0,06%	98,47%
FC	%	-	R\$ 1.900,92	R\$ 1.900,92	R\$ 3.416.029,24	0,05%	98,52%
GRUPO GERADOR - 100/110 KVA	H	16,82	R\$ 110,00	R\$ 1.845,40	R\$ 3.417.875,64	0,05%	98,57%
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO - 12 KW	H	23,23	R\$ 76,98	R\$ 1.791,72	R\$ 3.419.667,36	0,05%	98,63%
SUPOORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	48,51	R\$ 33,39	R\$ 1.620,00	R\$ 3.421.287,36	0,05%	98,67%
Internet - dispêndio mensal	mês	8,00	R\$ 50,00	R\$ 1.600,00	R\$ 3.422.887,36	0,05%	98,72%
MONITADOR	H	58,60	R\$ 27,12	R\$ 1.585,69	R\$ 3.424.473,05	0,05%	98,76%
Material de limpeza	mês	8,00	R\$ 45,00	R\$ 1.440,00	R\$ 3.425.913,05	0,04%	98,81%
ALUGUEL MENSAL DE ÁREA	MÊS	1,00	R\$ 350,00	R\$ 1.400,00	R\$ 3.427.313,05	0,04%	98,85%
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR TIPO PLASTIMENT OU SIMILAR	KG	226,04	R\$ 5,90	R\$ 1.328,44	R\$ 3.428.639,49	0,04%	98,89%
VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW	H	16,43	R\$ 80,00	R\$ 1.296,00	R\$ 3.436.925,08	0,04%	99,12%
SUPOORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO - SEÇÃO DE 8 X 8 CM	m	81,00	R\$ 16,00	R\$ 1.296,00	R\$ 3.438.221,08	0,04%	99,16%
ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS)	UND	6,00	R\$ 202,00	R\$ 1.212,00	R\$ 3.439.433,08	0,03%	99,20%
Disco de corte diamantado 110x20mm	un	200,00	R\$ 6,00	R\$ 1.200,00	R\$ 3.440.633,08	0,03%	99,23%
PINTOR	H	45,23	R\$ 26,21	R\$ 1.182,72	R\$ 3.441.815,80	0,03%	99,26%
TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,80 M	m	5,40	R\$ 217,03	R\$ 1.172,02	R\$ 3.442.987,82	0,03%	99,30%
TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM - D = 230 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	34,03	R\$ 33,32	R\$ 1.134,00	R\$ 3.444.121,82	0,03%	99,33%
Martelete rompedor elétrico, 220V, 16Kg	dia	10,00	R\$ 28,00	R\$ 1.120,00	R\$ 3.445.241,82	0,03%	99,36%
DESENHISTA DETALHISTA	H	30,86	R\$ 33,70	R\$ 1.080,00	R\$ 3.446.321,82	0,03%	99,39%
PORTA BITS PARA RECICLADORA	UN	3,40	R\$ 303,01	R\$ 1.036,60	R\$ 3.447.358,62	0,03%	99,42%
BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	646,36	R\$ 1,55	R\$ 1.007,59	R\$ 3.448.366,21	0,03%	99,45%
BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	645,52	R\$ 1,55	R\$ 1.006,11	R\$ 3.449.372,32	0,03%	99,48%
AÇO CA 50	KG	100,40	R\$ 9,76	R\$ 978,90	R\$ 3.450.352,22	0,03%	99,51%
TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	un	17,00	R\$ 57,00	R\$ 969,00	R\$ 3.451.321,22	0,03%	99,54%
Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador)	h	240,00	R\$ 1,00	R\$ 960,00	R\$ 3.452.281,22	0,03%	99,57%
Vibrador de imersão (com mangote)	h	240,00	R\$ 1,00	R\$ 960,00	R\$ 3.453.241,22	0,03%	99,59%
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	45,54	R\$ 20,91	R\$ 952,66	R\$ 3.454.193,76	0,03%	99,62%
CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE DE 10 T.M - 136 KW	H	2,67	R\$ 342,46	R\$ 913,25	R\$ 3.455.107,03	0,03%	99,65%
AUXILIAR DE LABORATÓRIO	H	42,00	R\$ 21,65	R\$ 909,30	R\$ 3.456.016,33	0,03%	99,67%
AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	38,61	R\$ 21,80	R\$ 864,80	R\$ 3.456.881,13	0,02%	99,70%
NIVELADOR	H	38,57	R\$ 24,60	R\$ 864,00	R\$ 3.457.745,13	0,02%	99,72%
ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	UND	6,00	R\$ 140,00	R\$ 840,00	R\$ 3.458.585,13	0,02%	99,75%
Medicamentos primeiros socorros	mês	8,00	R\$ 25,00	R\$ 800,00	R\$ 3.459.385,13	0,02%	99,77%
Disco de corte 7", para ferro	un	200,00	R\$ 4,00	R\$ 800,00	R\$ 3.460.185,13	0,02%	99,79%
PCMAT (NR-18)	UN	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 3.460.685,13	0,01%	99,81%
PPRA (NR-9)	UN	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 3.461.185,13	0,01%	99,82%
PCMSO (NR-7)	UN	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 3.461.685,13	0,01%	99,84%
CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	KG	19,63	R\$ 20,00	R\$ 390,24	R\$ 3.462.075,37	0,01%	99,85%
PRÉ-MARCADOR	H	18,71	R\$ 18,05	R\$ 339,39	R\$ 3.462.414,76	0,01%	99,86%
CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	19,71	R\$ 15,28	R\$ 302,40	R\$ 3.462.717,16	0,01%	99,87%
SUPOORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	11,75	R\$ 24,59	R\$ 288,00	R\$ 3.463.006,16	0,01%	99,88%
TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	83,84	R\$ 1,53	R\$ 259,35	R\$ 3.463.264,51	0,01%	99,89%
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,12	R\$ 21,20	R\$ 235,83	R\$ 3.463.500,34	0,01%	99,89%
LICENÇAS E TAXAS				R\$ 226,50	R\$ 3.463.726,84	0,01%	99,90%
CREA	UN	1,00	R\$ 226,50	R\$ 226,50	R\$ 3.463.953,34	0,01%	99,90%
TABUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	6,62	R\$ 33,51	R\$ 221,94	R\$ 3.464.175,28	0,01%	99,91%

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS
Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA nº 7.398-D PE
RG nº 1.586.574 SSP/PE - CPF nº 037.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1333, Apt 1001, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000

d
x
R



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fis: 970
Rubrica: 66
DER/ISE

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

CONCORRÊNCIA Nº 23/2022

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS/ OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200, TRECHO: ENTR. SE-204 / ILHA DAS FLORES, COM EXTENSÃO DE 2,70KM, NESTE ESTADO

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

CURVA ABC							
DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	VALOR	VALOR ACUM.	%	% Acum.
BANDEIRA DO ESTADO DE SERGIPE EM ACRÍLICO ESP-4MM COM IMPRESSÃO UV, NAS CORES RESPECTIVAS DA BANDEIRA. DIMM. 10 X 13 CM, INSTALADA.	UND	2,00	R\$ 109,61	R\$ 219,22	R\$ 3.464.394,50	0,01%	99,92%
ARMADOR	H	8,03	R\$ 26,13	R\$ 209,84	R\$ 3.464.604,34	0,01%	99,92%
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,56	R\$ 371,86	R\$ 208,24	R\$ 3.464.812,58	0,01%	99,93%
MOTONIVELADORA - 93 KW	H	0,47	R\$ 200,00	R\$ 194,40	R\$ 3.465.006,98	0,01%	99,93%
BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M E CARROCERIA DE 4 T - 136 KW	H	0,52	R\$ 358,40	R\$ 186,30	R\$ 3.465.193,28	0,01%	99,94%
CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECCÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	5,48	R\$ 33,50	R\$ 183,60	R\$ 3.465.376,88	0,01%	99,94%
TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 60 L	H	245,66	R\$ 0,71	R\$ 183,46	R\$ 3.465.560,34	0,01%	99,95%
PREGO DE FERRO	KG	12,33	R\$ 14,27	R\$ 181,21	R\$ 3.465.741,55	0,01%	99,95%
CAL HIDRATADA	KG	137,38	R\$ 1,20	R\$ 168,48	R\$ 3.465.910,03	0,00%	99,96%
Aluguel de Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s	mês	6,00	R\$ 6,07	R\$ 145,68	R\$ 3.466.055,71	0,00%	99,96%
Fita de sinalização amarela e preta	m	2.000,00	R\$ 0,07	R\$ 140,00	R\$ 3.466.195,71	0,00%	99,97%
Aluguel de computador notebook	mês	4,00	R\$ 7,49	R\$ 119,84	R\$ 3.466.315,55	0,00%	99,97%
Aluguel de computador work station	mês	4,00	R\$ 7,40	R\$ 118,40	R\$ 3.466.433,95	0,00%	99,97%
Aluguel de sena circular estacionária	dia	60,00	R\$ 0,40	R\$ 96,00	R\$ 3.466.529,95	0,00%	99,98%
Aluguel de rádio comunicador - 02 unidades	mês	4,00	R\$ 5,50	R\$ 88,00	R\$ 3.466.617,95	0,00%	99,98%
Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	2,00	R\$ 10,62	R\$ 84,96	R\$ 3.466.702,91	0,00%	99,98%
Aluguel de cadeira sem braços	mês	15,00	R\$ 1,16	R\$ 74,24	R\$ 3.466.777,15	0,00%	99,98%
Aluguel de arquivo em aço	mês	4,00	R\$ 3,16	R\$ 50,56	R\$ 3.466.827,71	0,00%	99,99%
Aluguel de prancheta de madeira com banco	mês	2,00	R\$ 5,75	R\$ 46,00	R\$ 3.466.873,71	0,00%	99,99%
Aluguel de telefone celular - aquisição	mês	6,00	R\$ 1,91	R\$ 45,84	R\$ 3.466.919,55	0,00%	99,99%
Aluguel de impressora colorida - laser	mês	2,00	R\$ 4,99	R\$ 39,92	R\$ 3.466.959,47	0,00%	99,99%
Aluguel de relógio de ponto	mês	2,00	R\$ 4,86	R\$ 38,88	R\$ 3.466.998,35	0,00%	99,99%
Aluguel de serra mármore tipo makita	dia	60,00	R\$ 0,16	R\$ 38,40	R\$ 3.467.036,75	0,00%	99,99%
Aluguel de Extintor de Água pressurizada, capacidade 10 litros, tempo de descarga 80s	mês	6,00	R\$ 1,58	R\$ 37,92	R\$ 3.467.074,67	0,00%	99,99%
Aluguel de bureau de madeira 1,40m	mês	4,00	R\$ 2,33	R\$ 37,28	R\$ 3.467.111,95	0,00%	99,99%
Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox 110v, Masterflo ou similar	mês	2,00	R\$ 4,66	R\$ 37,28	R\$ 3.467.149,23	0,00%	100,00%
Aluguel de mesa em aço com cadeira, para ambulatório	mês	2,00	R\$ 3,75	R\$ 30,00	R\$ 3.467.179,23	0,00%	100,00%
Aluguel de serra circular portátil	dia	60,00	R\$ 0,11	R\$ 26,40	R\$ 3.467.205,63	0,00%	100,00%
Aluguel de furadeira industrial	dia	60,00	R\$ 0,11	R\$ 26,40	R\$ 3.467.232,03	0,00%	100,00%
Aluguel de copiadora	mês	2,00	R\$ 2,70	R\$ 21,60	R\$ 3.467.253,63	0,00%	100,00%
Aluguel de cama ambulatório/degrau em aço, c/ colchonete	mês	2,00	R\$ 2,46	R\$ 19,68	R\$ 3.467.273,31	0,00%	100,00%
Aluguel de escada de madeira de abrir com 7 degraus	dia	60,00	R\$ 0,08	R\$ 19,20	R\$ 3.467.292,51	0,00%	100,00%
Aluguel de mesa para reunião	mês	2,00	R\$ 2,00	R\$ 16,00	R\$ 3.467.308,51	0,00%	100,00%

JOÃO BATISTA DANTAS DE MEDEIROS

Diretor Superintendente / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA Nº 1.398-D PE
RG nº 1.596.574 SSP/PE - CPF nº 137.803.174-00
Avenida Boa Viagem nº 1338, Aptº 101, Boa Viagem
Recife/PE - CEP 51001-000



TERMO DE ENCERRAMENTO

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 023/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1380/2022

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS / OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO DE PARTE DO PAVIMENTO DA RODOVIA SE-200, TRECHO: ENTR. SE-204 / ILHA DAS FLORES, COM EXTENSÃO TOTAL DE 2,70 KM, NESTE ESTADO.

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 023/2022** do **DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DE SERGIPE – DER/SE**, possui 156 folhas numericamente ordenadas.

Recife, 29 de novembro 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, Aptº 1601, Boa Viagem
Recife/PE – CEP 51001-000

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]